

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW GMINNYCH NA MIEJSCA HANDLOWE**
Nazwy i kody CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**
45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45233140-2 Roboty drogowe
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Adres obiektu budowlanego: **34-450 Krościenko n/Dunajcem ul. Targowa , działka ewid. nr 245/1, 246/5, 246/6 jedn. obręb: 0003 Krościenko n/Dunajcem, ewid. 121106_2 Krościenko n/Dunajcem**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Krościenko nad Dunajcem**
ul. Rynek 35,
34-450 Krościenko nad Dunajcem.
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-15**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynki handlowe, zagospodarowanie terenu i remont ulicy**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BUDYNEK A
1.1	ROBOTY BUDOWLANE A
1.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
1.1.1.1	Wyburzenie
1	Wybrzewie budynku oraz elementów jego otoczenia wraz z wywozem i utylizacją materiałów oraz przygotowaniem terenu pod nową inwestycję
1.1.2	Roboty ziemne
1.1.2.1	Wykopy
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV
1.1.2.2	Zasyпки
4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
5	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV
7	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km przyczepami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV
1.1.3	Roboty konstrukcyjne
1.1.3.1	Ławy fundamentowe
8	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm,
9	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,
10	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
11	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30
12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.1.3.2	Drenaż opaskowy
13	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka żwirowa
14	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm, owinięcie geowłókniną
15	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
16	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - zasyпка żwirowa
17	Przyłączenie drenażu do istniejącej instalacji
1.1.3.3	Stopy fundamentowe
18	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm,
19	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,
20	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
21	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, C25/30
22	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.1.3.4	Ściany fundamentowe
23	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
24	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste
25	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.1.3.5	Śłupy żelbetowe
26	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
27	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30
28	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
29	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm
1.1.3.6	Trzpienie żelbetowe
30	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
31	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30
32	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
33	Łączniki stalowe do słupów drewnianych zabetonowane w fundamencie
1.1.3.7	Belki
34	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki
35	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30
36	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
1.1.3.8	Wieniec
37	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec
38	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30
39	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
40	Analogia kotwy do murłat, kotwa M12
1.1.3.9	Mury
41	Roboty murowe w technologii gazobetonu Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków, grubość 24 cm
1.1.3.10	Przewody kominowe
42	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x11x17 cm - 6 m wysokości kominą
1.1.3.11	Dach
1.1.3.11.1	Konstrukcja dachowa
43	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe
44	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt
45	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały
46	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
47	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały
48	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
49	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały
50	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętką i miecze, robocizna i sprzęt
51	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętką i miecze, materiały (krawędziaki)

Nr	Nazwa działu robót
52	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
53	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały
54	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
55	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały
56	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
57	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
1.1.3.11.2	Dach (V)
58	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - folia paroprzepuszczalna
59	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, kontrłaty 8x2cm
60	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, gr.2cm
61	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej separacyjnej
62	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, kolor grafitowy
63	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwniegiowy
64	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
65	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm
66	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
67	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż rynien
68	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm
69	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych
1.1.4	Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne (III)
1.1.4.1	Ławy fundamentowe
70	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
71	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych 2-a`warstwa
72	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a`warstwa
1.1.4.2	Stopy fundamentowe
73	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
74	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych 2-a`warstwa
75	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a`warstwa
1.1.4.3	Ściany fundamentowe
76	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
77	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a`warstwa
1.1.4.4	Trzpień fundamentowe
78	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
79	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a`warstwa
1.1.5	Izolacje cieplne (III)
1.1.5.1	Ściany fundamentowe
80	Analogia. Wykonanie dylatacji z płyt styropianowych gr.2cm
81	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany wodoodporny XPS 15cm
82	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej - warstwa ochronno-drenażowa
1.1.6	Posadzka na gruncie (II)
1.1.6.1	Podkłady
83	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
84	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 8cm (15cm)
85	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 15cm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (+7cm)
86	Izolacja z folii
87	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm
1.1.7	Roboty wykończeniowe zewnętrzne
1.1.7.1	Stalarka zewnętrzna
88	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia
1.1.7.2	Elewacja (IV)
1.1.7.2.1	Izolacja styropianem
89	Oslony okien i drzwi folią polietylenową
90	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
91	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją 1-krotne
92	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,
93	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system zamocowanie listwy cokołowej
94	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.15cm
95	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
96	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany
97	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ściany
98	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ościeża
99	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
1.1.7.2.2	Wykończenie
100	Przygotowanie podłoża - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
101	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
102	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor biały RAL 9003
103	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach - kolor biały RAL 9003
104	Wykonanie detalu snycerskiego w kolorze jasny orzech
105	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej - montaż rusztu, ściany
106	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej montaż desek na gotowym ruszcie w kolorze jasny orzech
107	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej kolor grafitowy - parapety
1.1.7.2.3	Rusztowania
108	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
109	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m

Nr	Nazwa działu robót
110	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
1.1.8	Roboty wykończeniowe wewnętrzne
1.1.8.1	Ściany działowe
1.1.8.1.1	Ściany działowe
111	Ścianki działowe z bloczków grubości 11,5 cm, czoło gładkie, wysokość 40 cm
112	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong
1.1.8.2	Posadzki
1.1.8.2.1	Posadzka na gruncie (II)
113	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych, 1-a warstwa
114	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, styropian gr.10cm
115	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
116	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (70mm)
117	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (+50mm)
118	Posadzki cementowe dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
119	Posadzki płytkowe, układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła
120	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła
1.1.8.3	Okładziny ściennie
121	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
122	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
123	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
1.1.8.4	Stołarka wewnętrzna
124	Ościeżnice drewniane zwykłe
125	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne
126	Okuwanie stolarki, kłamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
1.1.8.5	Izolacje wewnętrzne
1.1.8.5.1	Izolacja dachu (V)
127	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, gr.16cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego
128	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej, gr.10cm, układanymi od spodu na klej
129	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym
1.1.8.6	Tynki
1.1.8.6.1	Ściany
130	Ręczne przygotowanie podłoża
131	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
1.1.8.7	Roboty malarskie
1.1.8.7.1	Malowanie sufitów
132	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
133	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.1.8.7.2	Malowanie ścian
134	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
135	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE A
1.2.1	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE A
1.2.1.1	Kotłownia
1.2.1.1.1	Kotłownia gazowa
136	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy do 20 kW dwufunkcyjny
137	Naczynia wzbiorcze przeponowe,
138	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm
139	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 15 mm
140	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm
141	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm
142	Dostawa i montaż przewód koncentryczny powierzchniowo spaliny fi 80/125 prenacony do odprowadzania spalin gaowych oraz doprowadający powietrze do spalania w kotle gazowym wyprowadzony na zewnątrz ponad dach budynku w przewodzie murowanym wkładem ceramicznym fi 140
143	Przewód wentylacyjny wywiejny stalowy dwupłaszczowy fi 150 z izolacją 3 cm w wełnie mineralnej wyprowadzony ponad dach zgodnie z PN na wylocie zamontować kratkę wentylacyjną 14x21
1.2.1.2	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
	Instalacja grzejnikowa
1.2.1.2.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
	Rurociągi
144	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach,
145	Rury stalowe przyłączne do grzejników
1.2.1.2.2	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
	Urządzenia grzewcze
146	Grzejniki Q347W
147	Grzejniki Q610W
148	Grzejniki Q1000W
149	Grzejniki Q1400W
150	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
1.2.1.2.3	Kody CPV: 45331100-7
	Armatura odcinająca i regulacyjna
151	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
1.2.1.2.4	Kody CPV: 45331110-0
	Izolacje termiczne
152	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 22 mm

Nr	Nazwa działu robót
1.2.1.2.5	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura
153	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
154	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
155	Głowice termostatyczne
1.2.1.2.6	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
156	Płukanie instalacji c.o.
157	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
158	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
1.2.1.3	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja podgrzewaczy powietrza
1.2.1.3.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Elektryczne pogrzewacze pwoietrza- kurtyny
159	Dostawa montażu i uruchomienie elektrycznych podgrzewaczy powietrza-kurtyn
1.2.1.4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan
1.2.1.4.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji
1.2.1.4.1.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa
160	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
161	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
162	Studnia betonowa fi1200 z zamknięciem stalowym na zawiasachizolwanym termicznie oraz kratką ściekową z odpływem do kanliacji, studnia abezpieczona izolacją przeciwwodną
163	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
164	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm
165	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm
166	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 200 mm,
167	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM
1.2.1.4.1.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach
168	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm
169	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm
170	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
171	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
172	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
1.2.1.4.1.3	Kody CPV: 45332400-7 Urządzenia
173	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej
174	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
175	Przyciski do spłuczek, podtynkowych
176	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki
177	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka
178	Wpusty podłogowy, Fi' 50' mm
1.2.1.4.1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji
179	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
180	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
1.2.1.4.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody
1.2.1.4.2.1	Kody CPV: 45332200-5 Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia
181	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm
182	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 15 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm
183	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm
184	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm
185	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm
1.2.1.4.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Rurociągi
186	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm
187	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm
188	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm
189	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
190	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm
191	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
192	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
1.2.1.4.2.3	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje
193	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9' mm rurociąg Fi 20mm
194	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13' mm rurociąg Fi 25mm

Nr	Nazwa działu robót
195	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 40mm
1.2.1.4.2.4	Kody CPV: 45332200-5 Armatura
196	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm
197	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
198	Baterie umywalkowe
199	Zawór czerpalny Dn`20`mm
200	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm
1.2.1.4.2.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan
201	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
202	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
203	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
1.2.1.5	Wentylacja
1.2.1.5.1	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną
1.2.1.5.1.1	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia wentylacyjne
204	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej 150 m3/h ora nagrownicą elektryczną o mocy 2,0 kW W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali
205	Wentylatory kanałowy
1.2.1.5.1.2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ czerpny
206	Czerpnia ścienna 400x200
207	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, 400x200
208	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
1.2.1.5.1.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wyrzutowy
209	Wywietrzaki dachowe cylindryczne Frapol, typ W, fi do 200 mm
210	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 150 mm
211	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
1.2.1.5.1.4	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewny
212	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 150 mm
213	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
214	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
1.2.1.5.1.5	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wywiewny
215	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 100 mm
216	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
217	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
1.2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE A
1.2.2.1	Montaż rozdzielni i linii WLZ
218	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
219	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m
220	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110
221	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x10 mm2
222	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
223	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
224	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
225	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton
226	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
227	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
228	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm
229	Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG
230	Kable wciągane do rur, kabel YKY 4x10 mm2 , SP- RG
231	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HDGs 2x2,5 mm2
232	Montaż wyłącznika PWP
233	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
234	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
1.2.2.2	Instalacje elektryczne
1.2.2.2.1	Instalacja gniazd wtyczkowych
235	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
236	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
237	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
238	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
239	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
240	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2
241	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
242	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
243	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze
244	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne
245	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
1.2.2.2.2	Instalacja oświetlenia
246	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
247	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm

Nr	Nazwa działu robót
248	Wykucie bruzd
249	Zaprawianie bruzd
250	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm ²
251	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
252	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
253	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
254	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy hermetyczny
255	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy
256	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
257	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A
258	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B
259	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C
260	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D
261	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E
262	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna
263	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna zewnętrzna
264	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna
265	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
1.2.2.3	Instalacja okablowania strukturalnego
266	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
267	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
268	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
269	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
270	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
271	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm ² kat. 6e
272	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
273	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
274	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45
275	Montaż punktu dostępowego PD
276	Pomiary ułożonych kabli
1.2.2.4	Instalacja odgromowa i uziemienie fundamentowe
277	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu
278	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą
279	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych
280	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm
281	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złączy kontrolnych, połączenie drut - płaskownik
282	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton
283	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm ²
284	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²
285	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
1.2.3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE A
1.2.3.1	Kody CPV: 45232150-8 Przyłącz wodociągowy
1.2.3.1.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki
286	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
287	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
288	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
289	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
1.2.3.1.2	Kody CPV: 45232150-8 Roboty montażowe
290	Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali
291	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 32 mm
292	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm
293	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm
294	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem
1.2.3.1.3	Kody CPV: 45232150-8 Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej
295	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
296	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm
297	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm
298	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm
1.2.3.1.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
299	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU

Nr	Nazwa działu robót
301	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
1.2.3.2	Przyłąc i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
1.2.3.2.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki
302	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
303	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
304	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
305	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
1.2.3.2.2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
306	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm
307	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m
308	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej
1.2.3.2.3	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
309	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
310	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 225 mm
1.2.3.2.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
311	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
312	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
1.2.3.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
1.2.3.3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki
313	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
314	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
315	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
1.2.3.3.2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
316	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm
317	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z włazem żeliwnym klasy B125
1.2.3.3.3	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
318	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
319	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 225 mm
1.2.3.3.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
320	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
321	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
322	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
1.2.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE A
1.2.4.1	Instalacja oświetlenia zewnętrznego
323	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
324	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m
325	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YKY 3x4 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego
326	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2
327	Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów, kabel YKY 3x4 mm2
328	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
329	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabel YKY 3x4 mm2
330	Wykopy ręczne dla fundamentów
331	Montaż fundamentów F-100
332	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup stylizowany 5m
333	Montaż wysięgników rurowych 0,5 m
334	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa stylizowana 51 W
335	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe
336	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1
337	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 50 mm2
338	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego
339	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy
340	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Nr	Nazwa działu robót
341	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku
2	BUDYNEK B
2.1	ROBOTY BUDOWLANE B
2.1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
2.1.1.1	Wyburzenie
342	Wybrzewie budynku oraz elementów jego otoczenia wraz z wywozem i utylizacją materiałów oraz przygotowaniem terenu pod nową inwestycję
2.1.2	Roboty ziemne
2.1.2.1	Wykopy
343	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
344	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV
2.1.2.2	Zasyпки
345	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
346	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
347	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV
348	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km przyczepami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV
2.1.3	Roboty konstrukcyjne
2.1.3.1	Ławy fundamentowe
349	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm,
350	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,
351	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
352	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30
353	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.1.3.2	Drenaż opaskowy
354	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka żwirowa
355	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm, owinięcie geowłókniną
356	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
357	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - zasypka żwirowa
358	Przyłączenie drenażu do istniejącej instalacji
2.1.3.3	Stopy fundamentowe
359	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm,
360	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,
361	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
362	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, C25/30
363	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.1.3.4	Ściany fundamentowe
364	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
365	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste
366	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.1.3.5	Słupy żelbetowe
367	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
368	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30
369	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
370	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm
2.1.3.6	Trzpień żelbetowe
371	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
372	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30
373	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
374	Łączniki stalowe do słupów drewnianych zabetonowane w fundamencie
2.1.3.7	Belki
375	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki
376	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30
377	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.1.3.8	Nadproża
378	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża
379	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C20/25
380	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
2.1.3.9	Wieniec
381	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec
382	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30
383	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
384	Analogia kotwy do murłat, kotwa M12
2.1.3.10	Mury
385	Roboty murowe w technologii gazobetonu, Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków grubość 20 cm
386	Roboty murowe w technologii gazobetonu Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków , grubość 24 cm
2.1.3.11	Przewody kominowe
387	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x11x17 cm - 6 m wysokości kominą
2.1.3.12	Dach
2.1.3.12.1	Konstrukcja dachowa
388	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe
389	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt
390	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały
391	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
392	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały
393	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
394	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały

Nr	Nazwa działu robót
395	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, robocizna i sprzęt
396	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, materiały (krawędziaki)
397	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
398	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały
399	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały
401	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
402	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
2.1.3.12.2	Dach (V)
403	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - folia paroprzepuszczalna
404	Łaczenie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej, kontrłaty 8x2cm
405	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej, gr.2cm
406	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej separacyjnej
407	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, kolor grafitowy
408	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie
409	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie
410	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy
411	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
412	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm
413	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm
414	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
415	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż rynien
416	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych
417	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm
2.1.4	Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne (III)
2.1.4.1	Ławy fundamentowe
418	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
419	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych 2-a warstwa
420	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a warstwa
2.1.4.2	Stopy fundamentowe
421	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
422	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa
423	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa
2.1.4.3	Ściany fundamentowe
424	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
425	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa
2.1.4.4	Trzpień fundamentowe
426	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej
427	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych, 2-a warstwa
2.1.5	Izolacje cieplne (III)
2.1.5.1	Ściany fundamentowe
428	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całościowo - polistyren ekstrudowany wodoodporny XPS 15cm
429	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej - warstwa ochronno-drenażowa
2.1.6	Posadzka na gruncie (II)
2.1.6.1	Podkłady
430	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
431	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 8cm (15cm)
432	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 15cm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (+7cm)
433	Izolacja z folii
434	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm
2.1.7	Roboty wykończeniowe zewnętrzne
2.1.7.1	Stolarka zewnętrzna
435	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia
436	Drzwi z PCV bez obróbki obsadzenia
437	Rolety zamykające 308x245
2.1.7.2	Elewacja (IV)
2.1.7.2.1	Izolacja styropianem
438	Oslony okien i drzwi folią polietylenową
439	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
440	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne
441	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
442	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system zamocowanie listwy cokołowej
443	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.15cm
444	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
445	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany
446	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ściany
447	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ościeża
448	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
2.1.7.2.2	Wykończenie
449	Przygotowanie podłoża - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
450	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
451	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor biały RAL 9003
452	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach - kolor biały RAL 9003
453	Wykonanie detalu snycerskiego w kolorze jasny orzech
454	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej - montaż rusztu, ściany
455	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej montaż desek na gotowym ruszcie w kolorze jasny orzech

Nr	Nazwa działu robót
456	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej kolor grafitowy - parapety
2.1.7.2.3	Wykończenie wiaty
457	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej - montaż rusztu, ściany
458	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej montaż desek do konstrukcji wiaty w kolorze jasny orzech
2.1.7.2.4	Rusztowania
459	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
460	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
461	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
2.1.8	Roboty wykończeniowe wewnętrzne
2.1.8.1	Ściany działowe
2.1.8.1.1	Ściany działowe
462	Ścianki działowe z bloczków grubości 11,5' cm, czoło gładkie, wysokość 40' cm
463	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
2.1.8.2	Posadzki
2.1.8.2.1	Posadzka na gruncie (II)
464	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych, 1-a' warstwa
465	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, styropian gr.10cm
466	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
467	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko (70mm)
468	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm (+50mm)
469	Posadzki cementowe dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
470	Posadzki płytkowe, układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła
471	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, metoda zwykła
2.1.8.3	Okładziny ścienne
472	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
473	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm
474	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
2.1.8.4	Stolarka wewnętrzna
475	Ościeżnice drewniane zwykłe
476	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne
477	Okuwanie stolarki, kłamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
2.1.8.5	Izolacje wewnętrzne
2.1.8.5.1	Izolacja dachu (V)
478	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, gr.16cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego
479	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej, gr.10cm, układanymi od spodu na klej
480	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym
2.1.8.6	Tynki
2.1.8.6.1	Ściany
481	Ręczne przygotowanie podłoża
482	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
2.1.8.7	Roboty malarskie
2.1.8.7.1	Malowanie sufitów
483	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
484	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
2.1.8.7.2	Malowanie ścian
485	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
486	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE B
2.2.1	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE B
2.2.1.1	Kotłownia
2.2.1.1.1	Kotłownia gazowa
487	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy do 20 kW dwufunkcyjny
488	Naczynia wzbiorcze przeponowe,
489	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 15' mm
490	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn' 15' mm
491	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm
492	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1' m, na ścianie, rura Fi do 25' mm
493	Dostawa i montaż przewód koncentryczny powierzchni spalinowy fi 80/125 prenacony do odprowadzania spalin gaowych oraz doprowadający powietrze do spalania w kotle gazowym wyprowadzony na zewnątrz ponad dach budynku w przewodzie murowanym wkładem ceramicznym fi 140
494	Przewód wentylacyjny wywiewny stalowy dwupłaszczowy fi 150 z izolacją 3 cm w wełnie mineralnej wyprowadzony ponad dach zgodnie z PN na wylocie zamontować kratkę wentylacyjną 14x21
495	Pompy obiegowe do cyrkulacji
496	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, pojemność do 300 dm3
2.2.1.2	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzejnikowa
2.2.1.2.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi
497	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe,
498	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 8 obwodów, HC08/15
499	Rurociągi w budynkach, Dn 25' mm
500	Rurociągi w budynkach, Dn 16 mm
501	Rury stalowe przyłączne do grzejników
2.2.1.2.2	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia grzewcze
502	Grzejniki Q147W
503	Grzejniki Q130W

Nr	Nazwa działu robót
504	Grzejniki Q310W
505	Grzejniki Q317W
506	Grzejniki Q558W
507	Grzejniki Q715W
508	Grzejniki Q1000W
509	Grzejniki Q1600W
510	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
2.2.1.2.3	Kody CPV: 45331100-7 Armatura odcinająca i regulacyjna
511	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
2.2.1.2.4	Kody CPV: 45331110-0 Izolacje termiczne
512	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 22 mm
2.2.1.2.5	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura
513	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
514	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
515	Głowice termostatyczne
2.2.1.2.6	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
516	Płukanie instalacji c.o.
517	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
518	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
2.2.1.3	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja podgrzewaczy powietrza
2.2.1.3.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Elektryczne pogzewacze pwoietrza- kurtyny
519	Dostawa montaż i uruchomienie elektrycznych podgrzewaczy powietrza-kurtyln
2.2.1.4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan
2.2.1.4.1	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.2.1.4.1.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa
520	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
521	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
522	Studnia betonowa fi1200
523	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
524	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm
525	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm
526	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 200 mm,
527	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM
2.2.1.4.1.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach
528	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm
529	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm
530	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
531	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
532	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
2.2.1.4.1.3	Kody CPV: 45332400-7 Urządzenia
533	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej
534	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
535	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych
536	Przyciski do spluczek, podtynkowych
537	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki
538	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka
539	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych
540	Wpusty podłogowy, Fi' 50' mm
2.2.1.4.1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji
541	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
542	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
2.2.1.4.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody
2.2.1.4.2.1	Kody CPV: 45332200-5 Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia
543	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm
544	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 15 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm
545	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm
546	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm
547	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm
2.2.1.4.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Rurociągi
548	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm
549	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm

Nr	Nazwa działu robót
550	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32'mm
551	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40'mm
552	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
553	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm
554	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
555	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
2.2.1.4.2.3	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje
556	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9'mm rurociąg Fi 20mm
557	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13'mm rurociąg Fi 25mm
558	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13'mm rurociąg Fi 40mm
2.2.1.4.2.4	Kody CPV: 45332200-5 Armatura
559	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm
560	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
561	Baterie umywalkowe
562	Zawór czterpalny Dn'20'mm
563	Zawory przelotowe
2.2.1.4.2.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan
564	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
565	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
566	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
2.2.1.5	Wentylacja
2.2.1.5.1	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną
2.2.1.5.1.1	Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia wentylacyjne
567	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej 150 m3/h ora nagrownicą elektryczną o mocy 2,0 kW W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali
2.2.1.5.1.2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ czerpny
568	Czerpnia ścienna 400x200
569	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane,400x200
570	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
2.2.1.5.1.3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wyrzutowy
571	Wywietrzniki dachowe cylindryczne Frapol, typ W, fi do 200 mm
572	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 150 mm
573	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
2.2.1.5.1.4	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ nawiewny
574	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 150 mm
575	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 100 mm
576	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
577	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
2.2.1.5.1.5	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Układ wywiewny
578	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 100 mm
579	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową
580	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
581	Anemostaty kołowe
2.2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE B
2.2.2.1	Montaż rozdzielni i linii WLZ
582	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
583	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m
584	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110
585	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x10 mm2
586	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
587	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
588	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
589	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton
590	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
591	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
592	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm
593	Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG
594	Kable wciągane do rur, kabel YKY 4x10 mm2 , SP- RG
595	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, przewód HDGs 2x2,5 mm2
596	Montaż wyłącznika PWP
597	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
598	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
2.2.2.2	Instalacje elektryczne
2.2.2.2.1	Instalacja gniazd wtyczkowych
599	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm

Nr	Nazwa działu robót
600	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
601	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
602	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
603	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
604	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2
605	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
606	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
607	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze
608	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne
609	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
2.2.2.2.2	Instalacja oświetlenia
610	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
611	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
612	Wykucie bruzd
613	Zaprawianie bruzd
614	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2
615	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
616	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
617	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
618	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy hermetyczny
619	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy
620	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
621	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A
622	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B
623	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C
624	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D
625	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E
626	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna
627	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna zewnętrzna
628	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna
629	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
2.2.2.3	Instalacja okablowania strukturalnego
630	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
631	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
632	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
633	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
634	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
635	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm2 kat. 6e
636	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
637	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
638	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45
639	Montaż punktu dostępowego PD
640	Pomiary ułożonych kabli
2.2.2.4	Instalacja odgromowa i uziemienie fundamentowe
641	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu
642	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą
643	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych
644	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm
645	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złączy kontrolnych, połączenie drut - płaskownik
646	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton
647	Układanie bednarki, w fundanencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm2
648	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2
649	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
2.2.3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE B
2.2.3.1	Kody CPV: 45232150-8 Przyłącz wodociągowy
2.2.3.1.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki
650	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
651	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
652	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
653	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
2.2.3.1.2	Kody CPV: 45232150-8 Roboty montażowe
654	Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali
655	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 32 mm
656	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm

Nr	Nazwa działu robót
657	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm
658	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem
2.2.3.1.3	Kody CPV: 45232150-8 Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej
659	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
660	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm
661	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm
662	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm
2.2.3.1.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
663	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
664	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
665	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
2.2.3.2	Przyłąc i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
2.2.3.2.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki
666	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
667	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
668	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
669	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
2.2.3.2.2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
670	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm
671	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m
672	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej
2.2.3.2.3	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
673	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
674	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm
2.2.3.2.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
675	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
676	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
2.2.3.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
2.2.3.3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki
677	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
678	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
679	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
2.2.3.3.2	Kody CPV: 45232400-6 Roboty montażowe
680	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm
681	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z włazem żeliwnym klasy B125
2.2.3.3.3	Kody CPV: 45232400-6 Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej
682	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
683	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm
2.2.3.3.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu
684	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
685	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
686	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
2.2.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE B
2.2.4.1	Instalacja oświetlenia zewnętrznego
687	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
688	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m
689	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YKY 3x4 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego
690	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2
691	Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów, kabel YKY 3x4 mm2
692	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
693	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowach lub na estakadach, kabel YKY 3x4 mm2
694	Wykopy ręczne dla fundamentów
695	Montaż fundamentów F-100

Nr	Nazwa działu robót
696	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup stylizowany 5m
697	Montaż wysięgników rurowych 0,5 m
698	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa stylizowana 51 W
699	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe
700	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1
701	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ²
702	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego
703	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy
704	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
705	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU (A i B)
3.1	Roboty ziemne
3.1.1	Wykopy
706	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m ³ , grunt kategorii I-II
707	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10' m, kategoria gruntu I-III
708	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10' m odległości 30-60' m, kategoria gruntu I-III
709	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm (49cm)
710	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (+29cm)
3.1.2	Wywóz
711	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW, samochód 5-10' t
712	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10' t
3.2	Mur oporowy
3.2.1	Roboty ziemne
713	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m ³ , grunt kategorii III
714	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III
715	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
716	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m ³ , grunt kategorii I-III
717	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15' t
3.2.2	Konstrukcja
718	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą
719	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3' m, przekrój prostokątny, grubość do 25' cm, beton podawany pompą
720	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane
3.2.3	Izolacja
721	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno 1' warstwa
722	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
723	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, 1' warstwa
724	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
3.3	Nawierzchnia utwardzona
3.3.1	Obramowanie
725	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem
726	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
727	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce piaskowej
3.3.2	Podbudowy
728	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
729	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm, żwir gruby zagęszczony mechanicznie 0-63mm (20cm)
730	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, żwir gruby zagęszczony mechanicznie 0-63mm (+5cm)
731	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, żwir zagęszczony mechanicznie 0-31,5mm (20cm)
732	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, żwir zagęszczony mechanicznie 0-31,5mm (+12cm)
3.3.3	Nawierzchnia
733	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
3.3.4	Elementy małej architektury
734	Dostawa i montaż kosza na śmieci na fundamencie betonowym
735	Dostawa i montaż ławek
736	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Dostawa i montaż stojaka rowerowego
737	Dostawa i montaż donic
738	Palisada betonowa na ławie fundamentowej
4	REMONT DROGI WRAZ Z NOWYM ODWODNIENIEM
4.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
739	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - obsługa geodezyjna inwestycji
740	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni zatok postojowych i manewrowych
741	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm
742	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni pod wykopy kanalizacji deszczowej i innych sieci - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów
743	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej -rozebranie kostki betonowej chodników i dojść pieszych
744	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie

Nr	Nazwa działu robót
745	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową
746	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża do przekazania właścicielowi lub wywóz
747	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3
748	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym
749	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych
750	Rozebranie słupków do znaków
4.2	Kanalizacja deszczowa
751	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV
752	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
753	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie
754	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym,- wpust z rusztem klasy D400
755	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, węzy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową
756	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425' mm
757	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm SN16
758	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm SN16
759	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 250' mm SN16
760	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315' mm SN16
761	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 400' mm SN16
762	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów
763	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI
764	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm
765	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
766	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm
767	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
768	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi
769	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym za- gęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II
770	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW, samochód 5-10' t
771	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20' t
4.3	Krawężniki betonowe
772	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa
773	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETO- NU (!), 2 rzędy kostki
4.4	Obrzeża betonowe
774	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej
4.5	Ściek wody
775	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka rzędowa 16' cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku
4.6	Przebudowa jezdni
776	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
777	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10' cm
778	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2
779	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy 8cm
780	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2
781	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość warstwy 8cm
782	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2
783	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
4.7	Chodnik
784	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
785	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm
786	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8' cm
787	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia chodników
4.8	Oznakowanie poziome
788	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie
4.9	Oznakowanie pionowe
789	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych
790	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informa- cyjne o pow. do 0.3 m2

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW GMINNYCH NA MIEJSCA HANDLOWE			
1	Grupa	BUDYNEK A			
1.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE A			
1.1.1	Grupa	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1.1	Element	Wyburzenie			
1	Kalkulacja własna	Wybrzewie budynku oraz elementów jego otoczenia wraz z wywozem i utylizacją materiałów oraz przygotowaniem terenu pod nową inwestycję	kpl	1,00	
1.1.2	Grupa	Roboty ziemne			
1.1.2.1	Element	Wykopy			
2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
			m2	60,00	
3	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m	15,33*0,8*1,7	20,848800	
		Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m	11,36*0,5*1,7	9,656000	
		Stopa 60x60x40, szt.7	0,8*0,8*1,7*7	7,616000	
		Posadzka	0,35*21	7,350000	
		Minus humus	-60*0,15	-9,000000	
		RAZEM:		36,470800	
			m3	36,47	
1.1.2.2	Element	Zасыпки			
4	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	36,47+60*0,15	45,470000	
		Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m	-(5,15+5,09*2)*0,4*0,6	-3,679200	
		Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m	-(0,27+0,6+5,08+0,6+3,91+0,6+0,3)*0,4*0,4	-1,817600	
		Stopa 60x60x40, szt.7	-0,6*0,6*0,4*7	-1,008000	
		Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m	-(10,5+4,6*2+4,25)*1*0,25	-5,987500	
		20x20, h=1,20m, szt.7	-1,2*0,2*0,2*7	-0,336000	
		RAZEM:		32,641700	
			m3	32,64	
5	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			32,64	32,640000	
		RAZEM:		32,640000	
			m3	32,64	
6	KNRW 201/203/9 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			36,47+60*0,15	45,470000	
			-32,64	-32,640000	
		RAZEM:		12,830000	
			m3	12,83	
7	KNRW 201/210/6	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,83	12,830000	
		RAZEM:		12,830000	
			m3	12,83	5
1.1.3	Grupa	Roboty konstrukcyjne			
1.1.3.1	Element	Ławy fundamentowe			
8	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m	(5,15+5,09*2)*0,7*0,2	2,146200	
		Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m	(0,27+0,6+5,08+0,6+3,91+0,6+0,3)*0,5*0,2	1,136000	
		RAZEM:		3,282200	
			m3	3,28	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m (5,15+5,09*2)*0,7*0,1 1,073100 Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m (0,27+0,6+5,08+0,6+3,91+0,6+0,3)*0,5*0,1 0,568000 RAZEM: 1,641100	m3	1,64	
10	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m (5,15+5,09*2)*0,4*2 12,264000 Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m (0,27+0,6+5,08+0,6+3,91+0,6+0,3)*0,4*2 9,088000 RAZEM: 21,352000	m2	21,35	
11	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m (5,15+5,09*2)*0,4*0,6 3,679200 Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m (0,27+0,6+5,08+0,6+3,91+0,6+0,3)*0,4*0,4 1,817600 RAZEM: 5,496800	m3	5,50	
12	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m 4fi12 16*4*0,000888 0,056832 strzemiona fi6 co 25cm, szt.64, l=1,14m 64*1,14*0,000222 0,016197 Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m 4fi12 12*4*0,000888 0,042624 strzemiona fi6 co 25cm, szt.48, l=1,14m 48*1,14*0,000888 0,048591 Dodatek na zakłady 20% 0,164*0,2 0,032800 RAZEM: 0,197044	t	0,197	
1.1.3.2	Element	Drenaż opaskowy			
13	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka żwirowa Wyliczenie ilości robót: 15*0,5 7,500000 RAZEM: 7,500000	m2	7,50	
14	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm, owinięcie geowłókniną Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
15	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	
16	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - zasypka żwirowa Wyliczenie ilości robót: 15*0,5 7,500000 RAZEM: 7,500000	m2	7,50	
17	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze drenażu do istniejącej instalacji Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00	
1.1.3.3	Element	Stopy fundamentowe			
18	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm, Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.7 0,7*0,7*0,2*7 0,686000 RAZEM: 0,686000	m3	0,69	
19	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.7 0,7*0,7*0,1*7 0,343000 RAZEM: 0,343000	m3	0,34	
20	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.7 0,6*0,4*4*7 6,720000 RAZEM: 6,720000	m2	6,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
21	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.7 0,6*0,6*0,4*7 1,008000 RAZEM: 1,008000	m3	1,01	
22	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.6 2x8fi12, l=0,60m 16*0,6*0,000888*7 0,059674 RAZEM: 0,059674	t	0,060	
1.1.3.4	Element	Ściany fundamentowe			
23	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m (10,5+4,6*2+4,25)*1*2 47,900000 RAZEM: 47,900000	m2	47,90	
24	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m (10,5+4,6*2+4,25)*1*0,25 5,987500 RAZEM: 5,987500	m3	5,99	
25	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m Podójna siatka fi 12, oczko 15x15 (13*1*0,000888)*47,90 0,552958 RAZEM: 0,552958	t	0,553	
1.1.3.5	Element	Słupy żelbetowe			
26	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: S1 24x24, h=3,00m, szt.6 0,24*3*4*6 17,280000 RAZEM: 17,280000	m2	17,28	
27	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30 Wyliczenie ilości robót: S1 24x24, h=3,00m, szt.6 0,24*3*0,24*6 1,036800 RAZEM: 1,036800	m3	1,04	
28	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: S1 25x25, h=3,00m, szt.6 Nr.2. 22fi6, l=0,93m 22*0,93*0,000222*6 0,027253 RAZEM: 0,027253	t	0,027	
29	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: S1 25x25, h=3,00m, szt.6 Nr.1. 8fi16, l=3,70m 8*3*0,001578*6 0,227232 Łączniki do słupów S1 8fi12, l=2,20m 8*2,2*0,00089*6 0,093984 RAZEM: 0,321216	t	0,321	
1.1.3.6	Element	Trzpienie żelbetowe			
30	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Trzpienie na stopach 60x60x40 20x20, h=1,20m, szt.7 1,2*0,2*4*7 6,720000 RAZEM: 6,720000	m2	6,72	
31	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Trzpienie na stopach 60x60x40 20x20, h=1,20m, szt.7 1,2*0,2*0,2*7 0,336000 RAZEM: 0,336000	m3	0,34	
32	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	0,050	
33	Kalkulacja indywidualna	Łączniki stalowe do słupów drewnianych zabetonowane w fundamencie Wyliczenie ilości robót: 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
1.1.3.7	Element	Belki			
34	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki Wyliczenie ilości robót: Poz. 1.1. 24x30x527, szt.1 0,3*5,27*2+0,24*4,26 4,184400 Poz. 1.2. 24x25x351, szt.1 0,25*3,51*2+0,24*2,51 2,357400 RAZEM: 6,541800	m2	6,54	
35	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Poz. 1.1. 24x30x527, szt.1 0,3*5,27*0,24 0,379440 Poz. 1.2. 24x25x351, szt.1 0,25*3,51*0,24 0,210600 RAZEM: 0,590040	m3	0,59	
36	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Poz. 1.1. 24x30x527, szt.1 0,025 0,025000 Poz. 1.2. 24x25x351, szt.1 0,013 0,013000 RAZEM: 0,038000	t	0,038	
1.1.3.8	Element	Wieniec			
37	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec Wyliczenie ilości robót: Wieniec 25x25, l=18,35m (5,1+11,15+2,1)*0,25*2 9,175000 RAZEM: 9,175000	m2	9,18	
38	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Wieniec 25x25, l=18,35m (5,1+11,15+2,1)*0,25*0,25 1,146875 RAZEM: 1,146875	m3	1,15	
39	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wieniec 5fi12, l=18,50m 5*18,5*0,00089 0,082325 125fi6, l=0,98m 125*0,98*0,00022 0,026950 Dodatek na zakłady 20% 0,109*0,2 0,021800 RAZEM: 0,131075	t	0,131	
40	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat, kotwa M12 Wyliczenie ilości robót: 6*2 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12	
1.1.3.9	Element	Mury			
41	KNR 16/153/2	Roboty murowe w technologii gazobetonu Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków , grubość 24 cm Wyliczenie ilości robót: Ściany gr.24cm, Ściany zewnętrzne, h=2,75m 15*2,75 41,250000 Witryna 439x260 -4,39*2,6 -11,414000 Witryna 255x260 -2,55*2,6 -6,630000 Ściana szczytowa 47,65 47,650000 RAZEM: 70,856000	m2	70,86	
1.1.3.10	Element	Przewody kominowe			
42	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x11x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
1.1.3.11	Grupa	Dach			
1.1.3.11.1	Element	Konstrukcja dachowa			
43	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: 12*0,25 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,00	
44	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Słup 18x18, h=2,45m, szt.5 2,45*5 12,250000 Słup 18x18, h=2,85m, szt.2 2,85*2 5,700000 RAZEM: 17,950000	m	17,95	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
45	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały Wyliczenie ilości robót:			
			Słup 18x18, h=2,45m, szt.5	2,45*5*0,18*0,18	0,396900
			Słup 18x18, h=2,85m, szt.2	2,85*2*0,18*0,18	0,184680
			RAZEM:	0,581580	m3
46	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót:			
			Murlata 18x18	(7,5*2)	15,000000
			RAZEM:	15,000000	m
47	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały Wyliczenie ilości robót:			
			Murlata 18x18	(7,5*2)*0,18*0,18	0,486000
			RAZEM:	0,486000	m3
48	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót:			
			Płatw 18x18	(10,7+5,8+1,85*2)	20,200000
			RAZEM:	20,200000	m
49	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały Wyliczenie ilości robót:			
			Płatw 18x18	(10,7+5,8+1,85*2)*0,18*0,18	0,654480
			RAZEM:	0,654480	m3
50	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka i miecze, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót:			
			Jętka 8x16	(2,9*5)	14,500000
			Miecze 8x16, szt.2, l=1,20m	1,2*2	2,400000
			RAZEM:	16,900000	m
51	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka i miecze, materiały (krawędziaki) Wyliczenie ilości robót:			
			Jętka 8x16	(2,9*5)*0,08*0,16	0,185600
			Miecze 8x16, szt.2, l=1,20m	1,2*2*0,08*0,16	0,030720
			RAZEM:	0,216320	m3
52	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót:			
			Krokiew 8x16		
			l=3,90m, szt.19	3,9*19	74,100000
			l=2,85m, szt.7	2,85*7	19,950000
			l=1,70m, szt.5	1,7*5	8,500000
RAZEM:	102,550000	m	102,55		
53	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały Wyliczenie ilości robót:			
			Krokiew 8x16	102,55*0,08*0,16	1,312640
			RAZEM:	1,312640	m3
54	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót:			
			Krokiew koszowa 10x16		
			l=4,65m, szt.1	4,65	4,650000
			l=3,25m, szt.2	3,25*2	6,500000
RAZEM:	11,150000	m	11,15		
55	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały Wyliczenie ilości robót:			
			Krokiew koszowa 10x16		
			l=4,65m, szt.1	4,65*0,1*0,16	0,074400
			l=3,25m, szt.2	3,25*2*0,1*0,16	0,104000
RAZEM:	0,178400	m3	0,18		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
56	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawężniki Wyliczenie ilości robót: Słup 18x18 17,95*0,18*4 12,924000 Murlata 18x18 15*0,18*4 10,800000 Płatew 18x18 20,20*0,18*4 14,544000 Jętką 8x16 14,5*0,08*2+14,5*0,16*2 6,960000 Miecze 8x16 2,4*0,08*2+2,4*0,16*2 1,152000 Krokiew 8x16 102,55*0,08*2+102,55*0,16*2 49,224000 Krokiew koszowa 10x16 11,15*0,1*2+11,15*0,16*2 5,798000 RAZEM: 101,402000	m2	101,40	
57	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: 101,40 101,400000 RAZEM: 101,400000	m2	101,40	
1.1.3.11.2	Element	Dach (V)			
58	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - folia paroprzepuszczalna Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia dachu 30 stopni (7,49*3,85+5,15*3,85+1/2*2,5*2*3,85) 53,515000 40 stopni (1/2*2,52*1,8)*2 4,536000 25 stopni (1,41+0,86)*2,8+1/2*2,8*3+(1/2*2,8*1,2)*2 13,916000 RAZEM: 71,967000	m2	71,97	
59	KNNR 2/403/2	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, kontrłaty 8x2cm Wyliczenie ilości robót: 71,97 71,970000 RAZEM: 71,970000	m2	71,97	
60	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, gr.2cm Wyliczenie ilości robót: 71,97 71,970000 RAZEM: 71,970000	m2	71,97	
61	DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej separacyjnej Wyliczenie ilości robót: 71,97 71,970000 RAZEM: 71,970000	m2	71,97	
62	NNRNKB 202/525/2 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót: 71,97 71,970000 RAZEM: 71,970000	m2	71,97	
63	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy Wyliczenie ilości robót: 7,49+5,15+1,41+0,86 14,910000 RAZEM: 14,910000	m	14,91	
64	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: 14,91 14,910000 RAZEM: 14,910000	m	14,91	
65	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Podsufitka - okap 1*(7,49+5,15) 12,640000 Podsufitka szczyty 2,35*3,7*2 17,390000 RAZEM: 30,030000	m2	30,03	
66	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: Kalenica 7,65*0,5 3,825000 Okap 14,91*0,5 7,455000 Szczyty 3,9*0,45*2+1,75*0,45*2+2,75*0,45 6,322500 Kosze 4,65*0,45 2,092500 RAZEM: 19,695000	m2	19,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
67	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż rynien Wyliczenie ilości robót: 14,91 RAZEM: 14,910000	m	14,91	
68	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm Wyliczenie ilości robót: 2,6*3 RAZEM: 7,800000	m	7,80	
69	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
1.1.4	Grupa	Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne (III)			
1.1.4.1	Element	Ławy fundamentowe			
70	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m 15,33*0,6 9,198000 Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m 11,36*0,4 4,544000 RAZEM: 13,742000	m2	13,74	
71	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m 15,33*0,6 9,198000 Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m 11,36*0,4 4,544000 RAZEM: 13,742000	m2	13,74	
72	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=15,33m (5,15+5,09*2)*0,4*2 12,264000 Ława fundamentowa 40x40, l=11,36m (0,27+0,6+5,08+0,6+3,91+0,6+0,3)*0,4*2 9,088000 RAZEM: 21,352000	m2	21,35	
1.1.4.2	Element	Stopy fundamentowe			
73	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.7 0,6*0,6*7 2,520000 RAZEM: 2,520000	m2	2,52	
74	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.7 0,6*0,6*7 2,520000 RAZEM: 2,520000	m2	2,52	
75	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Stopa 60x60x40, szt.7 0,6*0,4*4*7 6,720000 RAZEM: 6,720000	m2	6,72	
1.1.4.3	Element	Ściany fundamentowe			
76	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m (10,5+4,6*2+4,25)*0,25 5,987500 RAZEM: 5,987500	m2	5,99	
77	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m (10,5+4,6*2+4,25)*1*2 47,900000 RAZEM: 47,900000	m2	47,90	
1.1.4.4	Element	Trzpienie fundamentowe			
78	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: 20x20, h=1,20m, szt.7 0,2*0,2*7 0,280000 RAZEM: 0,280000	m2	0,28	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
79	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: 20x20, h=1,20m, szt.7			
		1,2*0,2*4*7		6,720000	
		RAZEM:		6,720000	
			m2	6,72	
1.1.5	Grupa	Izolacje cieplne (III)			
1.1.5.1	Element	Ściany fundamentowe			
80	KNR 202/609/10	Analogia. Wykonanie dylatacji z płyt styropianowych gr.2cm Wyliczenie ilości robót:			
		65		65,000000	
		RAZEM:		65,000000	
			m2	65,00	
81	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany wodoodporny XPS 15cm Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe po obwodzie, h=1,20m			
		15*1,2		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m2	18,00	
82	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej - warstwa ochronno-drenażowa Wyliczenie ilości robót: Folia kubełkowa do poziomu posadowienia ław fundamentowych			
		15*1,65		24,750000	
		RAZEM:		24,750000	
			m2	24,75	
1.1.6	Grupa	Posadzka na gruncie (II)			
1.1.6.1	Element	Podkłady			
83	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót:			
		21		21,000000	
		RAZEM:		21,000000	
			m2	21,00	
84	KNR 231/202/9	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 8cm (15cm) Wyliczenie ilości robót:			
		21		21,000000	
		RAZEM:		21,000000	
			m2	21,00	
85	KNR 231/202/10	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 15cm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy (+7cm) Wyliczenie ilości robót:			
		21		21,000000	
		RAZEM:		21,000000	
			m2	21,00	7
86	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii Wyliczenie ilości robót:			
		21		21,000000	
		RAZEM:		21,000000	
			m2	21,00	
87	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm Wyliczenie ilości robót:			
		21*0,1		2,100000	
		RAZEM:		2,100000	
			m3	2,10	
1.1.7	Grupa	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
1.1.7.1	Element	Stołarka zewnętrzna			
88	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia Wyliczenie ilości robót: Witryna 439x260 Witryna 255x260			
		4,39*2,6		11,414000	
		2,55*2,6		6,630000	
		RAZEM:		18,044000	
			m2	18,04	
1.1.7.2	Grupa	Elewacja (IV)			
1.1.7.2.1	Element	Izolacja styropianem			
89	KNNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową Wyliczenie ilości robót:			
		18,04		18,040000	
		RAZEM:		18,040000	
			m2	18,04	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
90	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja wschodnia	20	20,000000	
		Witryna 439x260	-4,39*2,6	-11,414000	
		Elewacja południowa	5,1*3	15,300000	
		Witryna 255x260	-2,55*2,6	-6,630000	
		Elewacja północna	5,1*3+1*4,9	20,200000	
		RAZEM:		37,456000	
					m2
				37,46	
91	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne Wyliczenie ilości robót:			
			37,46	37,460000	
		RAZEM:		37,460000	
					m2
				37,46	
92	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, Wyliczenie ilości robót:			
			37,46	37,460000	
		RAZEM:		37,460000	
					m2
				37,46	
93	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót:			
			17	17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
					mb
				17,00	
94	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.15cm Wyliczenie ilości robót:			
			37,46	37,460000	
		RAZEM:		37,460000	
					m2
				37,46	
95	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Wyliczenie ilości robót:			
		Witryna 439x260	(4,39+2,6*2)*0,2	1,918000	
		Witryna 255x260	(2,55+2,6*2)*0,2	1,550000	
		RAZEM:		3,468000	
					m2
				3,47	
96	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót:			
			37,46*2	74,920000	
		RAZEM:		74,920000	
					szt
				75	
97	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:			
			37,46	37,460000	
		RAZEM:		37,460000	
					m2
				37,46	
98	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót:			
			3,47	3,470000	
		RAZEM:		3,470000	
					m2
				3,47	
99	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:			
		Witryna 439x260	(4,39+2,6*2)	9,590000	
		Witryna 255x260	(2,55+2,6*2)	7,750000	
		Ściany	3*2+4,9	10,900000	
		RAZEM:		28,240000	
					mb
				28,24	
1.1.7.2.2	Element	Wykończenie			
100	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:			
			37,46	37,460000	
		RAZEM:		37,460000	
					m2
				37,46	
101	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót:			
			5,6+1	6,600000	
			3,4*6	20,400000	
			18-2,55*2,6	11,370000	
			18	18,000000	
		górną ścianą	11,10*0,24	2,664000	
		RAZEM:		59,034000	
					m2
				59,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
102	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor biały RAL 9003			
		Wyliczenie ilości robót:			
		59,03		59,030000	
		RAZEM:		59,030000	
			m2	59,03	
103	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach - kolor biały RAL 9003			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,47		3,470000	
		RAZEM:		3,470000	
			m2	3,47	
104	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie detalu snycerskiego w kolorze jasny orzech			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Deska	1	1,000000	
		Szczyty	3	3,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt.	4,00	
105	KNR 18/2612/1	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej - montaż rusztu, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+1		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m2	5,00	
106	KNR 18/2613/4 (1)	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej montaż desek na gotowym ruszcie w kolorze jasny orzech			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m2	5,00	
107	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej kolor grafitowy - parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Witryna 439x260	4,39*0,35	1,536500	
		Witryna 255x260	2,55*0,35	0,892500	
		RAZEM:		2,429000	
			m2	2,43	
1.1.7.2.3	Element	Rusztowania			
108	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15*3+5,8*3		62,400000	
		RAZEM:		62,400000	
			m2	62,40	
109	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,4		62,400000	
		RAZEM:		62,400000	
			m2	62,40	
110	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		88 KNR 19/1022/11 (1)		22,0088	
		89 KNRW 202/923/1		3,84252	
		90 KNR 23/2611/1		10,18912	
		91 KNR 23/2611/2		2,47985	
		92 KNR 23/2611/4		0,3746	
		93 KNR 23/2612/9		4,029	
		94 KNR 23/2612/1		49,78434	
		95 KNR 23/2612/2		5,53465	
		96 KNR 23/2612/5		6,0675	
		97 KNR 23/2612/6		22,89555	
		98 KNR 23/2612/7		4,79554	
		99 KNR 23/2612/8		6,2128	
		100 KNR 23/2611/1		10,18912	
		101 KNR 23/931/1		6,19815	
		102 KNR 23/931/2 (1)		29,00144	
		103 KNR 23/931/4 (1)		5,36462	
		104 Kalkulacja indywidualna			
		105 KNR 18/2612/1		3,8105	
		106 KNR 18/2613/4 (1)		6,273	
		107 NNRNKB 202/541/2		3,2805	
		Razem (r-g)		202,3316	
		S=3 W=1,00 P=0,84			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 202,3316/(3*1,00)*0,84 = 56,65			
			m-g	56,65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.8	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
1.1.8.1	Grupa	Ściany działowe			
1.1.8.1.1	Element	Ściany działowe			
111	KNRW 202/146/2 (2)	Ścianki działowe z bloczków grubości 11,5 cm, czoło gładkie, wysokość 40 cm Wyliczenie ilości robót: Ściana działowa gr. 11,5cm, h=3,25m (4,27+1,21)*3+3+1,21*1,4 21,134000 Drzwi 80x210 (90x215) -0,9*2,15 -1,935000 Drzwi 90x210 (100x215) -1*2,15 -2,150000 RAZEM: 17,049000	m2	17,05	
112	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong Wyliczenie ilości robót: Drzwi 80x210 (90x215) 1,4 1,400000 Drzwi 90x210 (100x215) 1,5 1,500000 RAZEM: 2,900000	m	2,90	
1.1.8.2	Grupa	Posadzki			
1.1.8.2.1	Element	Posadzka na gruncie (II)			
113	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót: 0.01.Pomieszczenie usługowe 15,03 15,030000 0.02.WC 2,58 2,580000 0.03.Pom. porządkowe 2,43 2,430000 RAZEM: 20,040000	m2	20,04	
114	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, styropian gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 20,04 20,040000 RAZEM: 20,040000	m2	20,04	
115	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 20,04 20,040000 RAZEM: 20,040000	m2	20,04	
116	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (70mm) Wyliczenie ilości robót: 20,04 20,040000 RAZEM: 20,040000	m2	20,04	
117	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (+50mm) Wyliczenie ilości robót: 20,04 20,040000 RAZEM: 20,040000	m2	20,04	5
118	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 20,04 20,040000 RAZEM: 20,040000	m2	20,04	
119	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe, układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: 20,04 20,040000 RAZEM: 20,040000	m2	20,04	
120	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: 0.01.Pomieszczenie usługowe 10 10,000000 0.03.Pom. porządkowe 7 7,000000 RAZEM: 17,000000	m	17,00	
1.1.8.3	Element	Okładziny ściennie			
121	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: 0.02.WC 7,25*2+1,21*3,62+1,21*2,85 22,328700 Drzwi 80x210 (90x215) -0,9*2,15 -1,935000 RAZEM: 20,393700	m2	20,39	
122	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm Wyliczenie ilości robót: 20,39 20,390000 RAZEM: 20,390000	m2	20,39	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
123	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa Wyliczenie ilości robót: 20,39 20,390000 RAZEM: 20,390000	m2	20,39	
1.1.8.4	Element	Stolarka wewnętrzna			
124	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe Wyliczenie ilości robót: Drzwi 80x210 (90x215) 0,9*2,15 1,935000 Drzwi 90x210 (100x215) 1*2,15 2,150000 RAZEM: 4,085000	m2	4,09	
125	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne Wyliczenie ilości robót: Drzwi 80x210 (90x215) 0,8*2,15 1,720000 Drzwi 90x210 (100x215) 0,9*2,15 1,935000 RAZEM: 3,655000	m2	3,66	
126	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem Wyliczenie ilości robót: Drzwi 80x210 (90x215) 1 1,000000 Drzwi 90x210 (100x215) 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
1.1.8.5	Grupa	Izolacje wewnętrzne			
1.1.8.5.1	Element	Izolacja dachu (V)			
127	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, gr.16cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego Wyliczenie ilości robót: 2,8*5,3*2 29,680000 RAZEM: 29,680000	m2	29,68	
128	KNR 912/301/5	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej, gr.10cm, układanymi od spodu na klej Wyliczenie ilości robót: 29,68 29,680000 RAZEM: 29,680000	m2	29,68	
129	KNR 202/2011/3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym Wyliczenie ilości robót: 5,3*4,85 25,705000 RAZEM: 25,705000	m2	25,71	
1.1.8.6	Grupa	Tynki			
1.1.8.6.1	Element	Ściany			
130	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 0.01.Pomieszczenie usługowe 7,25*4+2,85*3,5*2 48,950000 Witryna 439x260 -4,39*2,6 -11,414000 Witryna 255x260 -2,55*2,6 -6,630000 0.02.WC 7,25*2+1,21*3,62+1,21*2,85 22,328700 Drzwi 80x210 (90x215) -0,9*2,15 -1,935000 0.03.Pom. porządkowe 7,25*2+1,21*3,62+1,21*2,85 22,328700 Drzwi 80x210 (90x215) -0,9*2,15 -1,935000 RAZEM: 71,693400	m2	71,69	
131	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm Wyliczenie ilości robót: 71,69 71,690000 RAZEM: 71,690000	m2	71,69	
1.1.8.7	Grupa	Roboty malarskie			
1.1.8.7.1	Element	Malowanie sufitów			
132	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót: Płyty g-k 5,3*4,85 25,705000 RAZEM: 25,705000	m2	25,71	
133	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: Płyty g-k 25,71 25,710000 RAZEM: 25,710000	m2	25,71	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.1.8.7.2	Element	Malowanie ścian			
134	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
				71,69	71,690000
		MINUS PŁYTKI		-20,39	-20,390000
		RAZEM:			51,300000
			m2	51,30	
135	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
				51,30	51,300000
		RAZEM:			51,300000
			m2	51,30	
1.2	Grupa	ROBOTY INSTALACYJNE A			
1.2.1	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE A			
1.2.1.1	Grupa	Kotłownia			
1.2.1.1.1	Element	Kotłownia gazowa			
136	KNR 35/223/3	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy do 20 kW dwufunkcyjne	kpl.		1
137	KNR 31/213/1	Naczynia zbiorcze przeponowe,	szt		1
138	KNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	szt		1
139	KNR INSTAL 215/111/1	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 15 mm	szt		1
140	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		3,00
141	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm	szt		1
142	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewód koncentryczny powierztno spalinowy fi 80/125 przeznaczony do odprowadzania spalin gazowych oraz doprowadzający powietrze do spalania w kotle gazowym wyprowadzony na zewnątrz ponad dach budynku w przewodzie murem wkładem ceramicznym fi 140	kpl		1
143	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny wywiewny stalowy dwupłaszczowy fi 150 z izolacją 3 cm w wełnie mineralnej wyprowadzony ponad dach zgodnie z PN na wylocie zamontować kratkę wentylacyjną 14x21	kpl		1
1.2.1.2	Grupa	Instalacja grzejnikowa			
1.2.1.2.1	Element	Rurociągi			
144	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Wyliczenie ilości robót:			
				7,0*2	14,000000
				5,0*2	10,000000
		RAZEM:			24,000000
			m	24,00	
145	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączone do grzejników	kpl.		4
1.2.1.2.2	Element	Urządzenia grzewcze			
146	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q347W	szt		1
147	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q610W	szt		1
148	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q1000W	szt		1
149	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q1400W	szt		1
150	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		4
1.2.1.2.3	Element	Armatura odcinająca i regulacyjna			
151	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		2
1.2.1.2.4	Element	Izolacje termiczne			
152	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		24,40
1.2.1.2.5	Element	Armatura			
153	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4
154	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4
155	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.		4
1.2.1.2.6	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
156	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m		24,00
157	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
158	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	2	
1.2.1.3	Grupa	Instalacja podgrzewaczy powietrza			
1.2.1.3.1	Element	Elektryczne pogzewacze pwoietrza- kurtyny			
159	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie elektrycznych podgrzewaczy powietrza-kurtyn	kpl	2,00	
1.2.1.4	Grupa	Instalacja wod-kan			
1.2.1.4.1	Grupa	Instalacja kanalizacji			
1.2.1.4.1.1	Element	Kanalizacja podposadzkowa			
160	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*1,5*0,5		6,000000	
		1,5*1,5*1,5		3,375000	
		RAZEM:		9,375000	
			m3	9,38	
161	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25,00	
162	KNRW 218/513/3 (1)	Studnia betonowa fi200 z zamknięciem stalowym na zawiasachizolwanym termicznie oraz kratką ściekową z odpływem do kanlacji, studnia zabezpieczona izolacją przeciwwodną	szt	1	
163	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,7*0,5*0,2*2		1,540000	
		RAZEM:		1,540000	
			m3	1,54	
164	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160' mm	m	8,00	
165	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+1,5+1,5		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m	6,00	
166	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'200 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m	1,00	
167	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0-1,54		4,460000	
		RAZEM:		4,460000	
			m3	4,46	
1.2.1.4.1.2	Element	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach			
168	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,5		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3,00	
169	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm	m	3,50	
170	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejście	3	
171	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejście	1	
172	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	
1.2.1.4.1.3	Element	Urządzenia			
173	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1	
174	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1	
175	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1	
176	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	1	
177	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	1	
178	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi'50' mm	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.1.4.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji			
179	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,00	
180	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,00	
1.2.1.4.2	Grupa	Instalacja wody			
1.2.1.4.2.1	Element	Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia			
181	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
182	KNRW 215/140/3	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 15 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm	kpl.	1	
183	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
184	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	1	
185	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	1	
1.2.1.4.2.2	Element	Rurociągi			
186	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0		3,000000	
		RAZEM:	m	3,00	
		3,000000			
187	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,000000	
		2,0		2,000000	
		RAZEM:	m	5,00	
		5,000000			
188	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5		2,500000	
		1,5		1,500000	
		RAZEM:	m	4,00	
		4,000000			
189	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+2+2		6,000000	
		RAZEM:	szt.	6	
		6,000000			
190	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	
191	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+5,0+4,0		12,000000	
		RAZEM:	m	12,00	
		12,000000			
192	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	12,00	
1.2.1.4.2.3	Element	Izolacje			
193	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9`mm rurociąg Fi 20mm	m	3,00	
194	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13`mm rurociąg Fi 25mm	m	5,00	
195	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13`mm rurociąg Fi 40mm	m	4,00	
1.2.1.4.2.4	Element	Armatura			
196	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	szt.	2	
		2,000000			
197	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	szt.	1	
		1,000000			
198	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	szt.	1	
		1,000000			
199	KNRW 215/135/2	Zawór czepalny Dn`20`mm	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
200	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn: 20" mm	szt	1	
1.2.1.4.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan			
201	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2,00	
202	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	2,00	
203	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	m
1.2.1.5	Grupa	Wentylacja			
1.2.1.5.1	Grupa	Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną			
1.2.1.5.1.1	Element	Urządzenia wentylacyjne			
204	DC 15/402/4 (1)	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej 150 m3/h ora nagrownicą elektryczną o mocy 2,0 kW W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali	szt	1	
205	DC 15/413/1	Wentylatory kanałowy	szt	1	
1.2.1.5.1.2	Element	Układ czerpny			
206	DC 15/309/1	Czerpnia ścienna 400x200	szt	1	
207	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, 400x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,4+0,4+0,2+0,2)*1,0$		1,200000	
		RAZEM:		1,200000	m2
208	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m2	1,20	
1.2.1.5.1.3	Element	Układ wyrzutowy			
209	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne Frapol, typ W, fi do 200 mm	szt	1	
210	DC 15/105/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,5*(2*3,14*0,075)$		1,177500	
		RAZEM:		1,177500	m2
211	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,18		1,180000	
		RAZEM:		1,180000	m2
1.2.1.5.1.4	Element	Układ nawiewny			
212	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*3,14*0,075)*(10,0)$		4,710000	
		RAZEM:		4,710000	m2
213	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m2	4,71	
214	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	1	
1.2.1.5.1.5	Element	Układ wywiewny			
215	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(2*3,14*0,05)*(3,0)$		0,942000	
		RAZEM:		0,942000	m2
216	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m2	0,94	
217	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	1	
1.2.2	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE A			
1.2.2.1	Element	Montaż rozdzielni i linii WLZ			
218	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	6,00	
219	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00	2,000
220	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00	
221	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
222	KNR 201/704/3 (2)	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	6,00	
223	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1,00	
224	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	1,00	
225	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m	4,00	
226	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	4,00	
227	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	2,00	
228	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	2,00	
229	KNR 508/9903/2	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RG	szt	1,00	
230	KNR 508/207/5	Kable wciągane do rur, kabel YKY 4x10 mm ² , SP- RG	m	2,00	
231	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HDGs 2x2,5 mm ²	m	2,00	
232	KNR 508/9903/6	Montaż wyłącznika PWP	szt	1,00	
233	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	1,00	
234	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	1,00	
1.2.2.2	Grupa	Instalacje elektryczne			
1.2.2.2.1	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych			
235	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2,00	
236	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	2,00	
237	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	50,00	
238	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50,00	
239	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	50,00	
240	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	50,00	
241	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
242	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	8,00	
243	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	szt	7,00	
244	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	szt	1,00	
245	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	3,00	
1.2.2.2.2	Element	Instalacja oświetlenia			
246	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	4,00	
247	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	4,00	
248	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	95,00	
249	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	95,00	
250	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	95,00	
251	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
252	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	6,00	
253	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	4,00	
254	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy hermetyczny	szt	1,00	
255	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00	
256	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	13,00	
257	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
258	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
259	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
260	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
261	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
262	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
263	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
264	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
265	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	5,00	
1.2.2.3	Element	Instalacja okablowania strukturalnego			
266	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2,00	
267	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	2,00	
268	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	32,00	
269	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	32,00	
270	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,00	
271	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm ² kat. 6e	m	32,00	
272	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
273	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	2,00	
274	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
275	KNR 508/404/2	Montaż punktu dostępowego PD	szt	1,00	
276	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	2,00	
1.2.2.4	Element	Instalacja odgromowa i uziemienie fundamentowe			
277	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu	szt	64,00	
278	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,00	
279	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	3,00	
280	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,00	
281	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złączy kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
282	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
283	KNR 508/608/4	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm ²	m	30,00	
284	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	5,00	
285	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	4,00	
1.2.3	Grupa	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE A			
1.2.3.1	Grupa	Przyłącz wodociągowy			
1.2.3.1.1	Element	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki			
286	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,5/1000		0,027500	
		RAZEM:		0,027500	km
287	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,0*0,5*1,5*0,8		16,200000	
		RAZEM:		16,200000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
288	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót:			
		27,00*0,5*1,5*0,2		4,050000	
		RAZEM:		4,050000	
			m3	4,05	
289	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót:			
		27,0*0,5*0,3		4,050000	
		RAZEM:		4,050000	
			m3	4,05	
1.2.3.1.2	Element	Roboty montażowe			
290		Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali	szt	1	
291	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	27,00	
292	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.	2	
293	KNRW 218/212/1	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm	kpl.	1	
294	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem	m	17,00	
1.2.3.1.3	Element	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej			
295	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	
296	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1,00	
297	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	
298	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	
1.2.3.1.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypianie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
299	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót:			
		27,0*0,5*0,2		2,700000	
		RAZEM:		2,700000	
			m3	2,70	
300	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót:			
		27,00*0,5*1,2*0,8		12,960000	
		RAZEM:		12,960000	
			m3	12,96	
301	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót:			
		27,00*0,5*1,5*0,2		4,050000	
		RAZEM:		4,050000	
			m3	4,05	
1.2.3.2	Grupa	Przyłęcz i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.3.2.1	Element	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki			
302	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót:			
		20/1000		0,020000	
		RAZEM:		0,020000	
			km	0,02	
303	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: pogłębienie pod podsypkę piaskową			
		20,00*1,2*0,6*0,8		11,520000	
		RAZEM:		11,520000	
			m3	11,52	
304	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót:			
		20,00*1,2*0,6*0,2		2,880000	
		RAZEM:		2,880000	
			m3	2,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
305	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót: 20,00*0,3*0,5 3,000000 RAZEM: 3,000000	m3	3,00	
1.2.3.2.2	Element	Roboty montażowe			
306	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20,00	
307	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1	
308	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl	1	
1.2.3.2.3	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej			
309	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
310	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00	
1.2.3.2.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
311	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 20,00*1,2*0,6*0,8 11,520000 RAZEM: 11,520000	m3	11,52	
312	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 20,00*1,2*0,6*0,2 2,880000 RAZEM: 2,880000	m3	2,88	
1.2.3.3	Grupa	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
1.2.3.3.1	Element	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki			
313	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót: 6/1000 0,006000 RAZEM: 0,006000	km	0,01	
314	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi Wyliczenie ilości robót: 6,0*1,0*0,5 3,000000 RAZEM: 3,000000	m3	3,00	
315	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsyпка piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót: 6,00*0,5*0,3 0,900000 RAZEM: 0,900000	m3	0,90	
1.2.3.3.2	Element	Roboty montażowe			
316	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,00	
317	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z włazem żeliwnym klasy B125	szt.	2	
1.2.3.3.3	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej			
318	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00	
319	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00	
1.2.3.3.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
320	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 3,0*0,5*0,2 0,300000 RAZEM: 0,300000	m3	0,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
321	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 6,0*1,0*0,5*0,8 2,400000 RAZEM: 2,400000	m3	2,40	
322	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 6,0*1,0*0,5*0,2 0,600000 RAZEM: 0,600000	m3	0,60	
1.2.4	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE A			
1.2.4.1	Element	Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
323	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00	
324	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00	2,000
325	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YKY 3x4 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00	
326	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	24,00	
327	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów, kabel YKY 3x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,50	
328	KNR 201/704/3 (2)	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00	
329	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabel YKY 3x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00	
330	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,00	
331	KNR 510/708/2 (1)	Montaż fundamentów F-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
332	KNR 510/709/4 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup stylizowany 5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
333	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych 0,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
334	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa stylizowana 51 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
335	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,00	
336	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
337	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
338	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2,00	
339	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2,00	
340	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	2,00	
341	KNR 1321/301/5	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	2,00	
2	Grupa	BUDYNEK B			
2.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE B			
2.1.1	Grupa	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
2.1.1.1	Element	Wyburzenie			
342	Kalkulacja własna	Wybrzewie budynku oraz elementów jego otoczenia wraz z wywozem i utylizacją materiałów oraz przygotowaniem terenu pod nową inwestycję	kpl	1,00	
2.1.2	Grupa	Roboty ziemne			
2.1.2.1	Element	Wykopy			
343	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm Wyliczenie ilości robót: 10,82*7,56+10,21*5,4 136,933200 RAZEM: 136,933200	m2	136,93	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
344	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m	(3,76+4,82+2,56*2+6,13+4,4+1,43+1,43+4,92+2,19)*1*1,7	58,140000	
		Stopa 205x110x40, szt.1	2,25*1,3*1,7	4,972500	
		Stopa 190x100x40, szt.3	2,1*1,2*1,7*3	12,852000	
		Stopa 60x60x40, szt.12	1*1*1,7*12	20,400000	
		Minus humus	-136,93*0,15	-20,539500	
		RAZEM:		75,825000	
			m3	75,83	
2.1.2.2	Element	Zасыпки			
345	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	75,83	75,830000	
		Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m	-34,2*0,6*0,4	-8,208000	
		Stopa 205x110x40, szt.1	-2,05*1,1*0,4	-0,902000	
		Stopa 190x100x40, szt.3	-1,9*1*0,4*3	-2,280000	
		Stopa 60x60x40, szt.12	-0,6*0,6*0,4*12	-1,728000	
		slupy	-0,2*0,2*1*12	-0,480000	
		Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m	-(3,17+3+2,15*2+3,55+2,45*2+2,9+2,45*2+1,2+3)*1*0,25	-7,730000	
		Ściany fundamentowe gr.20cm, h=1,00m	-2,95*1*0,2	-0,590000	
		RAZEM:		53,912000	
			m3	53,91	
346	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			53,91	53,910000	
		RAZEM:		53,910000	
			m3	53,91	
347	KNRW 201/203/9 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			75,83-53,91	21,920000	
		RAZEM:		21,920000	
			m3	21,92	
348	KNRW 201/210/6	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			21,92	21,920000	
		RAZEM:		21,920000	
			m3	21,92	5
2.1.3	Grupa	Roboty konstrukcyjne			
2.1.3.1	Element	Ławy fundamentowe			
349	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m	(3,76+4,82+2,56*2+6,13+4,4+1,43+1,43+4,92+2,19)*0,7*0,2	4,788000	
		RAZEM:		4,788000	
			m3	4,79	
350	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m	(3,76+4,82+2,56*2+6,13+4,4+1,43+1,43+4,92+2,19)*0,7*0,1	2,394000	
		RAZEM:		2,394000	
			m3	2,39	
351	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m	(3,76+4,82+2,56*2+6,13+4,4+1,43+1,43+4,92+2,19)*0,4*2	27,360000	
		RAZEM:		27,360000	
			m2	27,36	
352	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m	(3,76+4,82+2,56*2+6,13+4,4+1,43+1,43+4,92+2,19)*0,6*0,4	8,208000	
		RAZEM:		8,208000	
			m3	8,21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
353	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m 4fi12 35*4*0,00089 0,124600 strzemiona fi6 co 25cm, szt.138, l=1,14 138*1,14*0,0002 0,031464 Dodatek na zakłady 20% 0,160*0,2 0,032000 RAZEM: 0,188064 t	t	0,188	
2.1.3.2	Element	Drenaż opaskowy			
354	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka żwirowa Wyliczenie ilości robót: 37*0,5 18,500000 RAZEM: 18,500000 m2	m2	18,50	
355	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm, owinięcie geowłókniną Wyliczenie ilości robót: 37 37,000000 RAZEM: 37,000000 m	m	37,00	
356	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000 szt	szt	6,00	
357	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - zasypka żwirowa Wyliczenie ilości robót: 37*0,5 18,500000 RAZEM: 18,500000 m2	m2	18,50	
358	Kalkulacja indywidualna	Przyłącz drenażu do istniejącej instalacji Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000 kpl	kpl	1,00	
2.1.3.3	Element	Stopy fundamentowe			
359	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.20cm, Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 2,15*1,2*0,2 0,516000 Stopa 190x100x40, szt.3 2*1,1*0,2*3 1,320000 Stopa 60x60x40, szt.12 0,7*0,7*0,2*12 1,176000 RAZEM: 3,012000 m3	m3	3,01	
360	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 2,15*1,2*0,1 0,258000 Stopa 190x100x40, szt.3 2*1,1*0,1*3 0,660000 Stopa 60x60x40, szt.12 0,7*0,7*0,1*12 0,588000 RAZEM: 1,506000 m3	m3	1,51	
361	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 2,05*0,4*2+1,1*0,4*2 2,520000 Stopa 190x100x40, szt.3 (1,9*0,4*2+1*0,4*2)*3 6,960000 Stopa 60x60x40, szt.12 (0,6*0,4*4)*12 11,520000 RAZEM: 21,000000 m2	m2	21,00	
362	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 2,05*1,1*0,4 0,902000 Stopa 190x100x40, szt.3 1,9*1*0,4*3 2,280000 Stopa 60x60x40, szt.12 0,6*0,6*0,4*12 1,728000 RAZEM: 4,910000 m3	m3	4,91	
363	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 12fi12, l=2,05 12*2,05*0,00089 0,021894 25fi12, l=1,10 25*1,1*0,00089 0,024475 Stopa 190x100x40, szt.3 12fi12, l=1,90 12*1,9*0,00089*3 0,060876 25fi12, l=1,00 25*1*0,00089*3 0,066750 Stopa 60x60x40, szt.12 2x8fi12, l=0,60m 16*0,6*0,00089*12 0,102528 RAZEM: 0,276523 t	t	0,277	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.3.4	Element	Ściany fundamentowe			
364	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m	(3,17+3+2,15*2+3,55+2,45*2+2,9+2,45*2+1,2+3)*1,2*2	74,208000	
		Ściany fundamentowe gr.20cm, h=1,00m	2,95*1,2*2	7,080000	
		RAZEM:		81,288000	
			m2	81,29	
365	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m	(3,17+3+2,15*2+3,55+2,45*2+2,9+2,45*2+1,2+3)*1,2*0,25	9,276000	
		Ściany fundamentowe gr.20cm, h=1,00m	2,95*1,2*0,2	0,708000	
		RAZEM:		9,984000	
			m3	9,98	
366	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m			
		Podójna siatka fi 12, oczko 15x15	(13*1*0,000888)*81,29	0,938412	
		RAZEM:		0,938412	
			t	0,938	
2.1.3.5	Element	Słupy żelbetowe			
367	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S1 25x25, h=3,72m, szt.10	(0,25*3,72*4)*10	37,200000	
		S2 25x35, h=3,72m, szt.1	(0,25*3,72*2+0,35*3,72*2)	4,464000	
		S3 25x55, h=3,72m, szt.1	(0,25*3,72*2+0,55*3,72*2)	5,952000	
		RAZEM:		47,616000	
			m2	47,62	
368	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S1 25x25, h=3,72m, szt.10	(0,25*3,72*0,25)*10	2,325000	
		S2 25x35, h=3,72m, szt.1	(0,25*3,72*0,25)	0,232500	
		S3 25x55, h=3,72m, szt.1	(0,25*3,72*0,25)	0,232500	
		RAZEM:		2,790000	
			m3	2,79	
369	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S1 25x25, h=3,72m, szt.10			
		Nr. 2. 22fi6, l=0,93m	(22*0,93*0,000222)*10	0,045421	
		S2 25x35, h=3,72m, szt.1			
		Nr. 2. 21fi6, l=1,13m	(21*1,13*0,000222)	0,005268	
		S3 25x55, h=3,72m, szt.1			
		Nr. 2. 2fi12, l=3,70m	2*3,7*0,000888	0,006571	
		Nr. 3. 42fi6, l=1,045m	42*1,045*0,000222	0,009744	
		RAZEM:		0,067004	
			t	0,067	
370	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		S1 25x25, h=3,72m, szt.10			
		Nr. 1. 8fi16, l=3,70m	8*3,7*0,001578*10	0,467088	
		S2 25x35, h=3,72m, szt.1			
		Nr. 1. 8fi16, l=3,70m	8*3,7*0,001578	0,046709	
		S3 25x55, h=3,72m, szt.1			
		Nr. 1. 8fi16, l=3,70m	8*3,7*0,001578	0,046709	
		Łączniki do słupów			
		S1			
		8fi16, l=2,20m	8*2,2*0,001578*10	0,277728	
		S2			
		8fi16, l=1,80m	8*1,8*0,001578	0,022723	
		S3			
		8fi16, l=1,80m	8*1,8*0,001578	0,022723	
		RAZEM:		0,883680	
			t	0,884	
2.1.3.6	Element	Trzpienie żelbetowe			
371	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trzpienie na stopach 60x60x40			
		20x20, h=1,20m, szt.12	(0,2*1,2*4)*12	11,520000	
		RAZEM:		11,520000	
			m2	11,52	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
372	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Trzpienie na stopach 60x60x40 20x20, h=1,20m, szt.12 $(0,2*1,2*0,2)*12$ 0,576000 RAZEM: 0,576000	m3	0,58	
373	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	0,060	
374	Kalkulacja indywidualna	Łączniki stalowe do słupów drewnianych zabetonowane w fundamencie Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,00	
2.1.3.7	Element	Belki			
375	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki Wyliczenie ilości robót: Poz.1.1. 24x25x350, szt.2 $(3,5*0,25*2+3*0,24)*2$ 4,940000 RAZEM: 4,940000	m2	4,94	
376	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.1. 24x25x350, szt.2 $(3,5*0,25*0,24)*2$ 0,420000 RAZEM: 0,420000	m3	0,42	
377	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Poz.1.1. 24x25x350, szt.2 Nr.1. 9fi12, l=3,46m $9*3,46*0,000888*2$ 0,055305 Nr.2. 20fi6, l=0,91m $20*0,91*0,000222*2$ 0,008081 RAZEM: 0,063386	t	0,063	
2.1.3.8	Element	Nadproża			
378	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża Wyliczenie ilości robót: Nadproża 25x30x116, szt.3 $(0,3*1,16*2+0,25*1,06)*3$ 2,883000 RAZEM: 2,883000	m2	2,88	
379	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Nadproża 25x30x116, szt.3 $(0,3*1,16*0,25)*3$ 0,261000 RAZEM: 0,261000	m3	0,26	
380	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Nadproża 25x30x116, szt.3 8fi12, l=1,16m $(8*1,16*0,000888)*3$ 0,024722 8fi6, l=1,08m $(8*1,08*0,000222)*3$ 0,005754 RAZEM: 0,030476	t	0,030	
2.1.3.9	Element	Wieniec			
381	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec Wyliczenie ilości robót: Wieniec 25x30, l=32,90m $32,90*0,3*2$ 19,740000 RAZEM: 19,740000	m2	19,74	
382	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Wieniec 25x30, l=32,90m $32,90*0,3*0,25$ 2,467500 RAZEM: 2,467500	m3	2,47	
383	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wieniec 8fi12, l=33,00m $(8*33*0,000888)$ 0,234432 220fi6, l=1,08m $(220*1,08*0,000222)$ 0,052747 Dodatek na zakłady 20% $0,287*0,2$ 0,057400 RAZEM: 0,344579	t	0,345	
384	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat, kotwa M12 Wyliczenie ilości robót: 10,46*2 20,920000 RAZEM: 20,920000	szt	21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.3.10	Element	Mury			
385	KNR 16/153/1	Roboty murowe w technologii gazobetonu, Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany wewnętrzna gr.20cm, h=3,10m	2,9*3,1	8,990000	
		RAZEM:		8,990000	
			m2	8,99	
386	KNR 16/153/2	Roboty murowe w technologii gazobetonu Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków , grubość 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany gr.24cm, h=2,86m	35,3*2,86	100,958000	
		Ściany szczytowe	2,8+10,3*2	23,400000	
		Witryna 300x240	-3*2,4	-7,200000	
		Witryna 300x255	-3*2,55	-7,650000	
		Drzwi 90x210 (106x215), szt.3	-1,06*2,15*3	-6,837000	
		RAZEM:		102,671000	
			m2	102,67	
2.1.3.11	Element	Przewody kominowe			
387	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x11x17 cm - 6 m wysokości kominą			
			szt.	1,00	
2.1.3.12	Grupa	Dach			
2.1.3.12.1	Element	Konstrukcja dachowa			
388	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			21*0,25	5,250000	
		RAZEM:		5,250000	
			m2	5,25	
389	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup 20x20, h=3,30m, szt.12	3,3*12	39,600000	
		RAZEM:		39,600000	
			m	39,60	
390	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup 20x20, h=3,30m, szt.12	3,3*12*0,2*0,2	1,584000	
		RAZEM:		1,584000	
			m3	1,58	
391	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murlata 16x16	(11,96*2)	23,920000	
		RAZEM:		23,920000	
			m	23,92	
392	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murlata 16x16	(11,96*2)*0,16*0,16	0,612352	
		RAZEM:		0,612352	
			m3	0,61	
393	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płatew 20x22	(11*2+10,1+3,3*7)	55,200000	
		RAZEM:		55,200000	
			m	55,20	
394	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płatew 20x22	(11*2+10,1+3,3*7)*0,2*0,22	2,428800	
		RAZEM:		2,428800	
			m3	2,43	
395	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Jętka 8x16	3,15*8	25,200000	
		RAZEM:		25,200000	
			m	25,20	
396	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, materiały (krawędziaki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Jętka 8x16	3,15*8*0,08*0,16	0,322560	
		RAZEM:		0,322560	
			m3	0,32	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
397	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew 8x16 l=5,45m, szt.18 l=3,30m, szt.12 l=3,00m, szt.26 l=1,80m, szt.10			
		5,45*18 3,3*12 3*26 1,8*10		98,100000 39,600000 78,000000 18,000000	
		RAZEM:		233,700000	m
				233,70	
398	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały Wyliczenie ilości robót: Krokiew 8x16 l=5,45m, szt.18 l=3,30m, szt.12 l=3,00m, szt.26 l=1,80m, szt.10			
		5,45*18*0,08*0,16 3,3*12*0,08*0,16 3*26*0,08*0,16 1,8*10*0,08*0,16		1,255680 0,506880 0,998400 0,230400	
		RAZEM:		2,991360	m3
				2,99	
399	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew koszowa 10x16 l=3,70m, szt.2 l=3,30m, szt.4			
		3,7*2 3,3*4		7,400000 13,200000	
		RAZEM:		20,600000	m
				20,60	
400	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały Wyliczenie ilości robót: Krokiew koszowa 10x16 l=3,70m, szt.2 l=3,30m, szt.4			
		3,7*2*0,1*0,16 3,3*4*0,1*0,16		0,118400 0,211200	
		RAZEM:		0,329600	m3
				0,33	
401	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: Słup 20x20, h=3,30m, szt.12 Murlata 16x16 Płatew 20x22 Jętka 8x16 Krokiew 8x16 Krokiew koszowa 10x16			
		39,6*0,2*4 23,92*0,16*4 55,2*0,2*2+55,2*0,22*2 25,2*0,08*2+25,2*0,16*2 233,7*0,08*2+233,7*0,16*2 20,6*0,1*2+20,6*0,16*2		31,680000 15,308800 46,368000 12,096000 112,176000 10,712000	
		RAZEM:		228,340800	m2
				228,34	
402	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót:			
		228,34		228,340000	
		RAZEM:		228,340000	m2
				228,34	
2.1.3.12.2	Element	Dach (V)			
403	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - folia paroprzepuszczalna Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia dachu 30 stopni 25 stopni 40 stopni			
		5,45*6,75*2+5,45*3,25*2 57,5 9,2		109,000000 57,500000 9,200000	
		RAZEM:		175,700000	m2
				175,70	
404	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, kontrłaty 8x2cm Wyliczenie ilości robót:			
		175,50		175,500000	
		RAZEM:		175,500000	m2
				175,50	
405	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, gr.2cm Wyliczenie ilości robót:			
		175,50		175,500000	
		RAZEM:		175,500000	m2
				175,50	
406	DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej separacyjnej Wyliczenie ilości robót:			
		175,50		175,500000	
		RAZEM:		175,500000	m2
				175,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
407	NNRNKB 202/525/2 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót: 175,50 RAZEM: 175,500000	m2	175,50	
408	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
409	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
410	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwśniegowy Wyliczenie ilości robót: 12,16+5,42+0,59+0,85+9,94+ 1,29+0,78+2,87 RAZEM: 33,900000	m	33,90	
411	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: 33,90 RAZEM: 33,900000	m	33,90	
412	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Podsufitka - okap (12,16+5,92+0,59+0,85)*1 19,520000 Podsufitka szczyty (5,5+2+3,1*2)*0,5+(5,5*2)*0,9 16,750000 RAZEM: 36,270000	m2	36,27	
413	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót: Komin 0,4*1*2+0,8*1*2 2,400000 RAZEM: 2,400000	m2	2,40	
414	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: Kalenica (12,16+12,1)*0,4 9,704000 Okap 33,9*0,4 13,560000 Szczyty (5,5+2+3,1*2+5,5*2+1,9*4+3* 2)*0,4 15,320000 Kosze 4,65*0,45*2 4,185000 RAZEM: 42,769000	m2	42,77	
415	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż rynien Wyliczenie ilości robót: 33,9 RAZEM: 33,900000	m	33,90	
416	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
417	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm Wyliczenie ilości robót: 3,2*6 RAZEM: 19,200000	m	19,20	
2.1.4	Grupa	Izolacje przeciwilgociowe i przeciwwodne (III)			
2.1.4.1	Element	Ławy fundamentowe			
418	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m (3,76+4,82+2,56*2+6,13+4,4 +1,43+1,43+4,92+2,19)*0,6 20,520000 RAZEM: 20,520000	m2	20,52	
419	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: 20,52 RAZEM: 20,520000	m2	20,52	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
420	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=34,20m (3,76+4,82+2,56*2+6,13+4,4 +1,43+1,43+4,92+2,19)*0,4*2 27,360000 RAZEM: 27,360000	m2	27,36	
2.1.4.2	Element	Stopy fundamentowe			
421	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 2,05*1,1 2,255000 Stopa 190x100x40, szt.3 1,9*1*3 5,700000 Stopa 60x60x40, szt.12 0,6*0,6*12 4,320000 RAZEM: 12,275000	m2	12,28	
422	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 2,05*1,1 2,255000 Stopa 190x100x40, szt.3 1,9*1*3 5,700000 Stopa 60x60x40, szt.12 0,6*0,6*12 4,320000 RAZEM: 12,275000	m2	12,28	
423	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Stopa 205x110x40, szt.1 2,05*0,4*2+1,1*0,4*2 2,520000 Stopa 190x100x40, szt.3 (1,9*0,4*2+1*0,4*2)*3 6,960000 Stopa 60x60x40, szt.12 (0,6*0,4*4)*12 11,520000 RAZEM: 21,000000	m2	21,00	
2.1.4.3	Element	Ściany fundamentowe			
424	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m (3,17+3+2,15*2+3,55+2,45*2 +2,9+2,45*2+1,2+3)*0,25 7,730000 Ściany fundamentowe gr.20cm, h=1,00m 2,95*0,2 0,590000 RAZEM: 8,320000	m2	8,32	
425	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe gr.25cm, h=1,00m (3,17+3+2,15*2+3,55+2,45*2 +2,9+2,45*2+1,2+3)*1,2*2 74,208000 Ściany fundamentowe gr.20cm, h=1,00m 2,95*1,2*2 7,080000 RAZEM: 81,288000	m2	81,29	
2.1.4.4	Element	Trzpienie fundamentowe			
426	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Trzpienie na stopach 60x60x40 20x20, h=1,20m, szt.12 0,2*0,2*12 0,480000 RAZEM: 0,480000	m2	0,48	
427	KNR 202/605/8 (1)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych, 2-a warstwa Wyliczenie ilości robót: Trzpienie na stopach 60x60x40 20x20, h=1,20m, szt.12 (0,2*1,2*4)*12 11,520000 RAZEM: 11,520000	m2	11,52	
2.1.5	Grupa	Izolacje cieplne (III)			
2.1.5.1	Element	Ściany fundamentowe			
428	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - polistyren ekstrudowany wodoodporny XPS 15cm Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe po obwodzie, h=1,20m 35,6*1,20 42,720000 RAZEM: 42,720000	m2	42,72	
429	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej - warstwa ochronno-drenażowa Wyliczenie ilości robót: Folia kubełkowa do poziomego posadowienia ław fundamentowych 35,6*1,65 58,740000 RAZEM: 58,740000	m2	58,74	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.6	Grupa	Posadzka na gruncie (II)			
2.1.6.1	Element	Podkłady			
430	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,2+13,5		45,700000	
		RAZEM:		45,700000	
			m2	45,70	
431	KNR 231/202/9	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 8cm (15cm)	m2	45,70	
432	KNR 231/202/10	Analogia. Wykonanie podsypki piaskowo żwirowej o grubości po zagęszczeniu 15cm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy (+7cm)	m2	45,70	7
433	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii	m2	45,70	
434	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,7*0,1		4,570000	
		RAZEM:		4,570000	
			m3	4,57	
2.1.7	Grupa	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
2.1.7.1	Element	Stołarka zewnętrzna			
435	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Witryna 300x255	3*2,55	7,650000	
		Witryna 300x240	3*2,4	7,200000	
		RAZEM:		14,850000	
			m2	14,85	
436	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi z PCV bez obróbki osadzenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 90x210 (106x215), szt.3	0,9*2,1*3	5,670000	
		RAZEM:		5,670000	
			m2	5,67	
437	Kalkulacja indywidualna	Rolety zamykające 308x245	kpl	3,00	
2.1.7.2	Grupa	Elewacja (IV)			
2.1.7.2.1	Element	Izolacja styropianem			
438	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,85+5,67		20,520000	
		RAZEM:		20,520000	
			m2	20,52	
439	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja południowa	3,1*10,75	33,325000	
		Witryna 300x255	-3*2,55	-7,650000	
		Drzwi 90x210 (106x215), szt.3	-0,9*2,1*3	-5,670000	
		Elewacja północna	3,1*10,75	33,325000	
		Elewacja zachodnia	32	32,000000	
		Elewacja wschodnia	32	32,000000	
		Witryna 300x240	-3*2,4	-7,200000	
		RAZEM:		110,130000	
			m2	110,13	
440	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,13		110,130000	
		RAZEM:		110,130000	
			m2	110,13	
441	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,13		110,130000	
		RAZEM:		110,130000	
			m2	110,13	
442	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,3		35,300000	
		RAZEM:		35,300000	
			mb	35,30	
443	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,13		110,130000	
		RAZEM:		110,130000	
			m2	110,13	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
444	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Wyliczenie ilości robót: Witryna 300x255 (3+2,55*2)*0,2 1,620000 Witryna 300x240 (3+2,40*2)*0,2 1,560000 Drzwi 90x210 (106x215), szt.3 (1,06+2,15*2)*0,2*3 3,216000 RAZEM: 6,396000	m2	6,40	
445	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót: 110,13*4 440,520000 RAZEM: 440,520000	szt	440,52	
446	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 110,13 110,130000 RAZEM: 110,130000	m2	110,13	
447	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót: 6,4 6,400000 RAZEM: 6,400000	m2	6,40	
448	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Witryna 300x255 (3+2,55*2) 8,100000 Witryna 300x240 (3+2,40*2) 7,800000 Drzwi 90x210 (106x215), szt.3 (1,06+2,15*2)*3 16,080000 Ściany 3,1*5 15,500000 RAZEM: 47,480000	mb	47,48	
2.1.7.2.2	Element	Wykończenie			
449	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: Elewacja południowa 3,1*10,75 33,325000 Witryna 300x255 -3*2,55 -7,650000 Drzwi 90x210 (106x215), szt.3 -0,9*2,1*3 -5,670000 Elewacja północna 3,1*10,75 33,325000 Elewacja zachodnia 20,83 20,830000 Elewacja wschodnia 21,31 21,310000 Witryna 300x240 -3*2,4 -7,200000 RAZEM: 88,270000	m2	88,27	
450	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: 88,27 88,270000 RAZEM: 88,270000	m2	88,27	
451	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor biały RAL 9003 Wyliczenie ilości robót: 88,27 88,270000 RAZEM: 88,270000	m2	88,27	
452	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach - kolor biały RAL 9003 Wyliczenie ilości robót: 6,4 6,400000 RAZEM: 6,400000	m2	6,40	
453	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie detalu snycerskiego w kolorze jasny orzech Wyliczenie ilości robót: Deska 3 3,000000 Szczyty 4 4,000000 RAZEM: 7,000000	szt.	7,00	
454	KNR 18/2612/1	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej - montaż rusztu, ściany Wyliczenie ilości robót: 110,13-88,27 21,860000 RAZEM: 21,860000	m2	21,86	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
455	KNR 18/2613/4 (1)	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej montaż desek na gotowym ruszcie w kolorze jasny orzech Wyliczenie ilości robót:			
		21,86		21,860000	
		RAZEM:		21,860000	
			m2	21,86	
456	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej kolor grafitowy - parapety Wyliczenie ilości robót:			
		Witryna 300x255		3,1*0,25	0,775000
		Witryna 300x240		2,1*0,25	0,525000
		RAZEM:		1,300000	
			m2	1,30	
2.1.7.2.3	Element	Wykończenie wiaty			
457	KNR 18/2612/1	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej - montaż rusztu, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		3,15*(10,04*2+2,1*6)		102,942000	
		RAZEM:		102,942000	
			m2	102,94	
458	KNR 18/2613/4 (1)	Analogia. Elewacje wykonane z okładziny drewnianej montaż desek do konstrukcji wiaty w kolorze jasny orzech Wyliczenie ilości robót:			
		102,94		102,940000	
		RAZEM:		102,940000	
			m2	102,94	
2.1.7.2.4	Element	Rusztowania			
459	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m Wyliczenie ilości robót:			
		35,5*3		106,500000	
		23*2		46,000000	
		RAZEM:		152,500000	
			m2	152,50	
460	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m Wyliczenie ilości robót:			
		152,5		152,500000	
		RAZEM:		152,500000	
			m2	152,50	
461	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		Razem (r-g)		697,1756	
		S=3 W=1,00 P=0,84 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 697,1756/(3*1,00)*0,84 = 195,21			
			m-g	195,21	
2.1.8	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
2.1.8.1	Grupa	Ściany działowe			
2.1.8.1.1	Element	Ściany działowe			
462	KNRW 202/146/2 (2)	Ścianki działowe z bloczków grubości 11,5 cm, czoło gładkie, wysokość 40 cm Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana działowa gr. 11,5cm, h=3,25m	(4,56+1,4+0,6+1,15+2,92*2+1,65)*3,25	49,400000	
		Drzwi 80x210 (90x215), szt.3	-0,9*2,15*3	-5,805000	
		Drzwi 90x210 (100x215)	-1*2,15	-2,150000	
		RAZEM:		41,445000	
			m2	41,45	
463	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 80x210 (90x215), szt.3	1,4*3	4,200000	
		Drzwi 90x210 (100x215)	1,5	1,500000	
		RAZEM:		5,700000	
			m	5,70	
2.1.8.2	Grupa	Posadzki			
2.1.8.2.1	Element	Posadzka na gruncie (II)			
464	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót:			
		0.01.Pomieszczenie usługowe	25,16	25,160000	
		0.02.WC	2,78	2,780000	
		0.03.Przedśionek WC	2,99	2,990000	
		0.04.Przedśionek WC	4,4	4,400000	
		0.05.WC	1,5	1,500000	
		0.06.WC	1,8	1,800000	
		0.07.WC N	4,96	4,960000	
		RAZEM:		43,590000	
			m2	43,59	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
465	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, styropian gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 43,59 43,590000 RAZEM: 43,590000	m2	43,59	
466	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 43,59 43,590000 RAZEM: 43,590000	m2	43,59	
467	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (70mm) Wyliczenie ilości robót: 43,59 43,590000 RAZEM: 43,590000	m2	43,59	
468	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (+50mm) Wyliczenie ilości robót: 43,59 43,590000 RAZEM: 43,590000	m2	43,59	5
469	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 43,59 43,590000 RAZEM: 43,590000	m2	43,59	
470	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe, układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: 43,59 43,590000 RAZEM: 43,590000	m2	43,59	
471	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: 0.01.Pomieszczenie usługowe 21,15 21,150000 RAZEM: 21,150000	m	21,15	
2.1.8.3	Element	Okładziny ścienne			
472	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: h=3,06m 0.02.WC 7*3,06-0,8*2,1 19,740000 0.03.Przedsionek WC 7,3*3,06-0,8*2,1-0,9*2,1 18,768000 0.04.Przedsionek WC 10,6*3,06-0,9*2,1-0,8*2,1*2 27,186000 0.05.WC 5,1*3,06-0,8*2,1 13,926000 0.06.WC 5,7*3,06-0,8*2,1 15,762000 0.07.WC N 9,25*3,06-0,9*2,01 26,496000 RAZEM: 121,878000	m2	121,88	
473	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm Wyliczenie ilości robót: 121,88 121,880000 RAZEM: 121,880000	m2	121,88	
474	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa Wyliczenie ilości robót: 121,88 121,880000 RAZEM: 121,880000	m2	121,88	
2.1.8.4	Element	Stolarka wewnętrzna			
475	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe Wyliczenie ilości robót: Drzwi 80x210 (90x215), szt.3 0,9*2,15*3 5,805000 Drzwi 90x210 (100x215) 1*2,15 2,150000 RAZEM: 7,955000	m2	7,96	
476	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne Wyliczenie ilości robót: Drzwi 80x210 (90x215), szt.3 0,8*2,1*3 5,040000 Drzwi 90x210 (100x215) 0,9*2,1 1,890000 RAZEM: 6,930000	m2	6,93	
477	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem Wyliczenie ilości robót: Drzwi 80x210 (90x215), szt.3 3 3,000000 Drzwi 90x210 (100x215) 1 1,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.8.5	Grupa	Izolacje wewnętrzne			
2.1.8.5.1	Element	Izolacja dachu (V)			
478	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, gr.16cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*5,8+5,4*2,2*2		73,060000	
		RAZEM:		73,060000	
			m2	73,06	
479	KNR 912/301/5	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej, gr.10cm, układanymi od spodu na klej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,06		73,060000	
		RAZEM:		73,060000	
			m2	73,06	
480	KNR 202/2011/3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,06		73,060000	
		RAZEM:		73,060000	
			m2	73,06	
2.1.8.6	Grupa	Tynki			
2.1.8.6.1	Element	Ściany			
481	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		h=3,06m			
		0.01.Pomieszczenie usługowe	21,15*3,06-3*2,45-3*2,55-0,9*2,1*2	45,939000	
		0.02.WC	7*3,06-0,8*2,1	19,740000	
		0.03.Przedsiónek WC	7,3*3,06-0,8*2,1-0,9*2,1	18,768000	
		0.04.Przedsiónek WC	10,6*3,06-0,9*2,1-0,8*2,1*2	27,186000	
		0.05.WC	5,1*3,06-0,8*2,1	13,926000	
		0.06.WC	5,7*3,06-0,8*2,1	15,762000	
		0.07.WC N	9,25*3,06-0,9*2,01	26,496000	
		RAZEM:		167,817000	
			m2	167,82	
482	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		167,82		167,820000	
		RAZEM:		167,820000	
			m2	167,82	
2.1.8.7	Grupa	Roboty malarskie			
2.1.8.7.1	Element	Malowanie sufitów			
483	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyty g-k	73,06	73,060000	
		RAZEM:		73,060000	
			m2	73,06	
484	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyty g-k	73,06	73,060000	
		RAZEM:		73,060000	
			m2	73,06	
2.1.8.7.2	Element	Malowanie ścian			
485	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		167,82		167,820000	
		MINUS PŁYTKI	-121,88	-121,880000	
		RAZEM:		45,940000	
			m2	45,94	
486	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,94		45,940000	
		RAZEM:		45,940000	
			m2	45,94	
2.2	Grupa	ROBOTY INSTALACYJNE B			
2.2.1	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE B			
2.2.1.1	Grupa	Kotłownia			
2.2.1.1.1	Element	Kotłownia gazowa			
487	KNR 35/223/3	Kotły grzewcze gazowe wiszące o mocy do 20 kW dwufunkcyjny	kpl.	1	
488	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe,	szt	2	
489	KNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
490	KNR INSTAL 215/111/1	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 15 mm	szt	1	
491	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	8,00	
492	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm	szt	2	
493	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewód koncentryczny powierztno spalinowy fi 80/125 prenacony do odprowadzania spalin gaowych oraz doprowadający powietrze do spalania w kotle gazowym wyprowadzony na zewnątrz ponad dach budynku w przewodzie murowanym wkładem ceramicznym fi 140	kpl	1	
494	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny wywiewny stalowy dwupłaszczowy fi 150 z izolacją 3 cm w wełnie mineralnej wyprowadzony ponad dach zgodnie z PN na wylocie zamontować kratkę wentylacyjną 14x21	kpl	1	
495	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do cyrkulacji	szt		
496	KNR 35/121/9	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, pojemność do 300 dm ³	szt	1,00	
2.2.1.2	Grupa	Instalacja grzejnikowa			
2.2.1.2.1	Element	Rurociągi			
497	KNR 31/211/4	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe,	szt	1,00	
498	KNR 31/212/7	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 8 obwodów, HC08/15	kpl	1,00	
499	KNR 31/201/3	Rurociągi w budynkach, Dn 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*2		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
500	KNR 31/201/3	Rurociągi w budynkach, Dn 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2		5,000000	
		5,0*2		10,000000	
		4,5*2		9,000000	
		5,5*2		11,000000	
		4,2*2		8,400000	
		7,0*2		14,000000	
		3,0*2		6,000000	
		9,5*2		19,000000	
		RAZEM:		82,400000	
501	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączne do grzejników	kpl.	8	
2.2.1.2.2	Element	Urządzenia grzewcze			
502	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q147W	szt	1	
503	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q130W	szt	1	
504	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q310W	szt	1	
505	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q317W	szt	1	
506	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q558W	szt	1	
507	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q715W	szt	1	
508	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q1000W	szt	1	
509	KNRW 215/418/11	Grzejniki Q1600W	szt	1	
510	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8	
2.2.1.2.3	Element	Armatura odcinająca i regulacyjna			
511	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1	
2.2.1.2.4	Element	Izolacje termiczne			
512	KNR 216/306/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej w powłoce aluminiowej rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+82,40		94,400000	
		RAZEM:		94,400000	
2.2.1.2.5	Element	Armatura			
513	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8	
514	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8	
515	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	8	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.1.2.6	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
516	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	94,40	
517	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5	
518	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	5	
2.2.1.3	Grupa	Instalacja podgrzewaczy powietrza			
2.2.1.3.1	Element	Elektryczne pogzewacze pwoietrza- kurtyny			
519	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie elektrycznych podgrzewaczy powietrza-kurtyń	kpl	2,00	
2.2.1.4	Grupa	Instalacja wod-kan			
2.2.1.4.1	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2.1.4.1.1	Element	Kanalizacja podposadzkowa			
520	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,5*1,5*0,5		20,625000	
		RAZEM:		20,625000	
			m3	20,63	
521	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,00*3		75,000000	
		RAZEM:		75,000000	
			cm	75,00	
522	KNRW 218/513/3 (1)	Studnia betonowa fi1200	szt	1	
523	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,5*0,5*0,2*2		5,500000	
		RAZEM:		5,500000	
			m3	5,50	
524	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm	m	15,50	
525	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+2,0+2,0+2,5+3,0		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m	12,00	
526	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'200 mm,	m	4,00	
527	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,63-5,5		15,130000	
		RAZEM:		15,130000	
			m3	15,13	
2.2.1.4.1.2	Element	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach			
528	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,0		11,500000	
		RAZEM:		11,500000	
			m	11,50	
529	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*3		12,000000	
		1,0*4		4,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m	16,00	
530	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejście	8	
531	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejście	4	
532	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4	
2.2.1.4.1.3	Element	Urządzenia			
533	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	4	
534	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3	
535	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
536	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	4	
537	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	4	
538	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	3	
539	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1	
540	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi 50 mm	szt	4	
2.2.1.4.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji			
541	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,00	
542	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12,00	
2.2.1.4.2	Grupa	Instalacja wody			
2.2.1.4.2.1	Element	Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia			
543	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
544	KNRW 215/140/3	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 15 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm	kpl.	1	
545	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
546	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1	
547	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1	
2.2.1.4.2.2	Element	Rurociągi			
548	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m	12,00	
549	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+2,5+1,5+1,5		8,000000	
		2,5+2,5+1,5		6,500000	
		2,0		2,000000	
		RAZEM:		16,500000	
			m	16,50	
550	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0		8,000000	
		12,0		12,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,00	
551	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,00	
552	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+2		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt.	10	
553	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	
554	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0+16,5+20,0+5,0		53,500000	
		RAZEM:		53,500000	
			m	53,50	
555	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	53,50	
2.2.1.4.2.3	Element	Izolacje			
556	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20mm	m	12,00	
557	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 25mm	m	16,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
558	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13' mm rurociąg Fi 40mm Wyliczenie ilości robót: 20,0+10,0 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
2.2.1.4.2.4	Element	Armatura			
559	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8	
560	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	
561	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	4	
562	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn' 20' mm	szt.	2	
563	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe	szt.	3	
2.2.1.4.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan			
564	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2,00	
565	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt.	2,00	
566	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Wyliczenie ilości robót: 1,5*4+1,5+2 RAZEM: 9,500000	m	9,50	
2.2.1.5	Grupa	Wentylacja			
2.2.1.5.1	Grupa	Układ nawiewno-wywiewny obsługiwany przez centralę wentylacyjną			
2.2.1.5.1.1	Element	Urządzenia wentylacyjne			
567	DC 15/402/4 (1)	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej 150 m3/h ora nagrownicą elektryczną o mocy 2,0 kW W pozycji ująć również okablowanie oraz uruchomienie centrali	szt.	1	
2.2.1.5.1.2	Element	Układ czerpny			
568	DC 15/309/1	Czerpnia ścienna 400x200	szt.	1	
569	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, 400x200 Wyliczenie ilości robót: (0,4+0,4+0,2+0,2)*1,5 RAZEM: 1,800000	m2	1,80	
570	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m2	1,80	
2.2.1.5.1.3	Element	Układ wyrzutowy			
571	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne Frapol, typ W, fi do 200 mm	szt.	1	
572	DC 15/105/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 150 mm Wyliczenie ilości robót: 2,5*(2*3,14*0,075) RAZEM: 1,177500	m2	1,18	
573	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Wyliczenie ilości robót: 1,18 RAZEM: 1,180000	m2	1,18	
2.2.1.5.1.4	Element	Układ nawiewny			
574	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 150 mm Wyliczenie ilości robót: (2*3,14*0,075)*(5,0) RAZEM: 2,355000	m2	2,36	
575	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 100 mm Wyliczenie ilości robót: (2*3,14*0,05)*(12,0) RAZEM: 3,768000	m2	3,77	
576	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Wyliczenie ilości robót: 2,36+3,77 RAZEM: 6,130000	m2	6,13	
577	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt.	6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.1.5.1.5	Element	Układ wywiewny			
578	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*3,14*0,05)*(6,5+2,2+1,0)		3,045800	
		RAZEM:		3,045800	
579	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową	m2	3,05	
580	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	1	
581	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe	szt.	3	
2.2.2	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE B			
2.2.2.1	Element	Montaż rozdzielni i linii WLZ			
582	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	16,00	
583	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,00	2,000
584	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,00	
585	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,00	
586	KNR 201/704/3 (2)	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykupu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	16,00	
587	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1,00	
588	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	1,00	
589	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m	21,00	
590	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	21,00	
591	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	19,00	
592	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	2,00	
593	KNR 508/9903/2	Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG	szt	1,00	
594	KNR 508/207/5	Kable wciągane do rur, kabel YKY 4x10 mm2 , SP- RG	m	2,00	
595	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HDGs 2x2,5 mm2	m	19,00	
596	KNR 508/9903/6	Montaż wyłącznika PWP	szt	1,00	
597	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	1,00	
598	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	1,00	
2.2.2.2	Grupa	Instalacje elektryczne			
2.2.2.2.1	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych			
599	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	14,00	
600	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	14,00	
601	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	185,00	
602	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	185,00	
603	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	185,00	
604	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2	m	185,00	
605	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00	
606	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	15,00	
607	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	szt	4,00	
608	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	szt	11,00	
609	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	5,00	
2.2.2.2.2	Element	Instalacja oświetlenia			
610	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	12,00	
611	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	12,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
612	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	135,00	
613	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	135,00	
614	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	135,00	
615	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00	
616	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	13,00	
617	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	8,00	
618	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy hermetyczny	szt	3,00	
619	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2,00	
620	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	24,00	
621	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
622	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
623	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
624	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa D R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
625	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa E R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
626	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
627	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa awaryjna zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
628	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa ewakuacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
629	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	5,00	
2.2.2.3	Element	Instalacja okablowania strukturalnego			
630	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2,00	
631	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	2,00	
632	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	20,00	
633	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20,00	
634	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
635	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm ² kat. 6e	m	20,00	
636	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
637	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	2,00	
638	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
639	KNR 508/404/2	Montaż punktu dostępowego PD	szt	1,00	
640	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	2,00	
2.2.2.4	Element	Instalacja odgromowa i uziemienie fundamentowe			
641	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu	szt	102,00	
642	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,00	
643	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	4,00	
644	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,00	
645	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złączy kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
646	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
647	KNR 508/608/4	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm ²	m	62,00	
648	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	4,00	
649	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	4,00	
2.2.3	Grupa	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE B			
2.2.3.1	Grupa	Przyłącz wodociągowy			
2.2.3.1.1	Element	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki			
650	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,01		0,010000	
		RAZEM:	km	0,01	
651	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,5*1,5*0,8		1,500000	
		RAZEM:	m ³	1,50	
652	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,5*1,5*0,2		0,375000	
		RAZEM:	m ³	0,38	
653	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,5*0,3		0,375000	
		RAZEM:	m ³	0,38	
2.2.3.1.2	Element	Roboty montażowe			
654		Włączenie do istniejącego odgałęzienia z magistrali	szt	1	
655	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 32 mm	m	2,50	
656	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.	1	
657	KNRW 218/212/1	Zasawa odcinająca z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm	kpl.	1	
658	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem	m	2,50	
2.2.3.1.3	Element	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej			
659	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,50	
660	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1,00	
661	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	
662	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00	
2.2.3.1.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
663	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,5*0,2		0,250000	
		RAZEM:	m ³	0,25	
664	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,5*1,2*0,8		1,200000	
		RAZEM:	m ³	1,20	
665	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*0,5*1,5*0,2		0,375000	
		RAZEM:	m ³	0,38	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.3.2	Grupa	Przyłącz i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2.3.2.1	Element	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki			
666	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7/1000		0,007000	
		RAZEM:		0,007000	
			km	0,01	
667	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pogłębienie pod podsypkę piaskową 7,0*1,2*0,6*0,8		4,032000	
		RAZEM:		4,032000	
			m3	4,03	
668	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,00*1,2*0,6*0,2		1,008000	
		RAZEM:		1,008000	
			m3	1,01	
669	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,00*0,3*0,5		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	
			m3	1,05	
2.2.3.2.2	Element	Roboty montażowe			
670	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			m	7,00	
671	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000 mm, głębokość 3 m			
			szt	1	
672	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej			
			kpl	1	
2.2.3.2.3	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej			
673	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m	20,00	
674	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm			
			200m -1 prób.	1,00	
2.2.3.2.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
675	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*1,2*0,6*0,8		4,032000	
		RAZEM:		4,032000	
			m3	4,03	
676	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*1,2*0,6*0,2		1,008000	
		RAZEM:		1,008000	
			m3	1,01	
2.2.3.3	Grupa	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
2.2.3.3.1	Element	Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki			
677	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5/1000		0,005000	
		RAZEM:		0,005000	
			km	0,01	
678	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*1,0*0,5		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
			m3	2,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
679	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg Wyliczenie ilości robót: 5,0*0,5*0,3 RAZEM: 0,750000	m3	0,75	
2.2.3.3.2	Element	Roboty montażowe			
680	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PP SN10 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,00	
681	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z włazem żeliwnym klasy B125	szt.	2	
2.2.3.3.3	Element	Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej			
682	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00	
683	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00	
2.2.3.3.4	Element	Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu			
684	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 5,0*0,5*0,2 RAZEM: 0,500000	m3	0,50	
685	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 5,0*1,0*0,5*0,8 RAZEM: 2,000000	m3	2,00	
686	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: 5,0*1,0*0,5*0,2 RAZEM: 0,500000	m3	0,50	
2.2.4	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE B			
2.2.4.1	Element	Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
687	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,00	
688	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,00	2,000
689	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YKY 3x4 mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,00	
690	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	55,00	
691	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów, kabel YKY 3x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00	
692	KNR 201/704/3 (2)	Zасыpywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,00	
693	KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabel YKY 3x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00	
694	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla fundamentów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,00	
695	KNR 510/708/2 (1)	Montaż fundamentów F-100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
696	KNR 510/709/4 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup stylizowany 5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
697	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych 0,5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
698	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa stylizowana 51 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
699	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	24,00	
700	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
701	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
702	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	4,00	
703	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4,00	
704	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	4,00	
705	KNR 1321/301/5	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	4,00	
3	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU (A i B)			
3.1	Grupa	Roboty ziemne			
3.1.1	Element	Wykopy			
706	KNR 1/209/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,75*14		80,500000	
		RAZEM:		80,500000	
			m3	80,50	
707	KNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,50		80,500000	
		RAZEM:		80,500000	
			m3	80,50	
708	KNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,50		80,500000	
		RAZEM:		80,500000	
			m3	80,50	
709	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (49cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		A 95,1+36		131,100000	
		B 130+135		265,000000	
		RAZEM:		396,100000	
			m2	396,10	
710	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (+29cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		396,10		396,100000	
		RAZEM:		396,100000	
			m2	396,10	
3.1.2	Element	Wywóz			
711	KNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Korytowanie 396,1*0,49		194,089000	
		Wykop 80,5		80,500000	
		RAZEM:		274,589000	
			m3	274,59	
712	KNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		396,1*0,49		194,089000	
		80,5		80,500000	
		RAZEM:		274,589000	
			m3	274,59	10
3.2	Grupa	Mur oporowy			
3.2.1	Element	Roboty ziemne			
713	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,0*1,5*1,5		123,750000	
		RAZEM:		123,750000	
			m3	123,75	
714	KNRW 201/221/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III	m3	123,75	
715	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,5*55,00		41,250000	
		RAZEM:		41,250000	
			m3	41,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
716	KNRW 201/208/5 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m ³ , grunt kategorii I-III Wyliczenie ilości robót:			
		123,75-41,25		82,500000	
		RAZEM:		82,500000	
			m3	82,50	
717	KNRW 201/210/4 (3)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15' t	m3	82,50	18
3.2.2	Element	Konstrukcja			
718	KNRW 202/228/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,3*55,00		16,500000	
		RAZEM:		16,500000	
			m3	16,50	
719	KNRW 202/229/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3' m, przekrój prostokątny, grubość do 25' cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*0,25*55,00		20,625000	
		RAZEM:		20,625000	
			m3	20,63	
720	KNRW 202/259/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane Wyliczenie ilości robót:			
		55,0*0,043		2,365000	
		RAZEM:		2,365000	
			t	2,37	
3.2.3	Element	Izolacja			
721	KNRW 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno 1' warstwa Wyliczenie ilości robót:			
		55,0*0,75		41,250000	
		RAZEM:		41,250000	
			m2	41,25	
722	KNRW 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	41,25	
723	KNRW 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, 1' warstwa Wyliczenie ilości robót:			
		55,0*1,8		99,000000	
		55,0*1,5		82,500000	
		RAZEM:		181,500000	
			m2	181,50	
724	KNRW 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	181,50	
3.3	Grupa	Nawierzchnia utwardzona			
3.3.1	Element	Obramowanie			
725	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:			
	A				
	Obrzeża	62*0,3*0,3		5,580000	
	Krawężniki	67*0,35*0,35		8,207500	
	B				
	Obrzeża	35*0,3*0,3		3,150000	
	Krawężniki	40*0,35*0,35		4,900000	
		RAZEM:		21,837500	
			m3	21,84	
726	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót:			
	A	62		62,000000	
	B	35		35,000000	
		RAZEM:		97,000000	
			m	97,00	
727	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
	A	67		67,000000	
	B	40		40,000000	
		RAZEM:		107,000000	
			m	107,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.2	Element	Podbudowy			
728	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
	A				
	Powierzchnia z kostki	75,00		75,000000	
	B				
	Powierzchnia z kostki	235,00		235,000000	
		RAZEM:		310,000000	
			m2	310,00	
729	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm, żwir gruby zagęszczony mechanicznie 0-63mm (20cm)	m2	310,00	
730	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, żwir gruby zagęszczony mechanicznie 0-63mm (+5cm)	m2	310,00	5
731	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, żwir zagęszczony mechanicznie 0-31,5mm (20cm)	m2	310,00	
732	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, żwir zagęszczony mechanicznie 0-31,5mm (+12cm)	m2	310,00	12
3.3.3	Element	Nawierzchnia			
733	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	310,00	
3.3.4	Element	Elementy małej architektury			
734	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci na fundamencie betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
735	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek			
		Wyliczenie ilości robót:			
	B	4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4,00	
736	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego	kpl	1,00	
737	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż donic			
		Wyliczenie ilości robót:			
	A	6		6,000000	
	B	4		4,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			kpl	10,00	
738	Kalkulacja własna	Palisada betonowa na ławie fundamentowej	m	6,00	
4	Grupa	REMONT DROGI WRAZ Z NOWYM ODWODNIENIEM			
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
739	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - obsługa geodezyjna inwestycji	ha	0,06	
740	KNR AT 3/102/4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni zatok postojowych i manewrowych	m2	446,00	
741	KNR AT 3/101/2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		242,0+33,0+3,3		278,300000	
		RAZEM:		278,300000	
			m	278,30	
742	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni pod wykopy kanalizacji deszczowej i innych sieci - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,00*1,5		187,500000	
		RAZEM:		187,500000	
			m2	187,50	
743	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej -rozebranie kostki betonowej chodników i dojsć pieszych	m2	105,00	
744	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie	m2	105,00	
745	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		99,50+98,5		198,000000	
		RAZEM:		198,000000	
			m	198,00	
746	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża do przekazania właścicielowi lub wywóz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		91,5+5,8		97,300000	
		RAZEM:		97,300000	
			m	97,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
747	KNNR 6/1305/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 Wyliczenie ilości robót:			
	ks	7		7,000000	
	kd	1		1,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,00	
748	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym Wyliczenie ilości robót:			
		112,0*0,08		8,960000	
		112,0		112,000000	
		105,0*0,15		15,750000	
		RAZEM:		136,710000	
			m3	136,71	
749	KNR 231/703/3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		4
750	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt.		5
4.2	Element	Kanalizacja deszczowa			
751	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi			
	S10-S9	4,8*1,7*0,6		4,896000	
	S9-S8	22,0*1,7*0,6		22,440000	
	S8-S7	22,0*1,5*0,6		19,800000	
	S7-S6	21,5*1,3*0,6		16,770000	
	S6-S5	22,5*1,0*0,6		13,500000	
	S5-S4	7,0*1,0*0,6		4,200000	
	S4-S3	13,5*1,0*0,6		8,100000	
	S6-S6.1	13,5*1,2*0,6		9,720000	
	S5- RS	7,8*1,0*0,6		4,680000	
	S10-RS1 i RS2	6,5*1,5*0,6		5,850000	
	Studnia				
	S10	1,0*1,0*1,7		1,700000	
	S9	1,0*1,0*1,7		1,700000	
	S8	1,0*1,0*1,7		1,700000	
	S7	1,0*1,0*1,5		1,500000	
	S6	1,0*1,0*1,3		1,300000	
	S5	1,0*1,0*1,0		1,000000	
	S4	1,5*1,5*1,3		2,925000	
	S3	1,5*1,5*1,2		2,700000	
	S6.1	1,0*1,0*1,0		1,000000	
	Przykanaliki				
	wp-S10	1,0*1,5*0,6		0,900000	
	wp-S9	1,0*1,5*0,6		0,900000	
	wp-S8	1,0*1,5*0,6		0,900000	
	wp-S7	1,0*1,3*0,6		0,780000	
	wp-S6	1,0*1,0*0,6		0,600000	
	wp-S6.1	1,0*1,0*0,6		0,600000	
	Wp-S5	1,0*1,0*0,6		0,600000	
	Wpusty				
	wp/S10	1,0*1,0*2,0		2,000000	
	wp/S9	1,0*1,0*2,0		2,000000	
	wp/S8	1,0*1,0*2,0		2,000000	
	wp/S7	1,0*1,0*1,7		1,700000	
	wp/S6	1,0*1,0*1,7		1,700000	
	wp/S6.1	1,0*1,0*1,7		1,700000	
	Wp/S5	1,0*1,0*1,5		1,500000	
		RAZEM:		143,361000	
			m3	143,36	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
752	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Wyliczenie ilości robót: rurociagi S10-S9 4,8*1,7*0,2 1,632000 S9-S8 22,0*1,7*0,2 7,480000 S8-S7 22,0*1,5*0,2 6,600000 S7-S6 21,5*1,3*0,2 5,590000 S6-S5 22,5*1,0*0,2 4,500000 S5-S4 7,0*1,0*0,2 1,400000 S4-S3 13,5*1,0*0,2 2,700000 S6-S6.1 13,5*1,2*0,2 3,240000 S5- RS 7,8*1,0*0,2 1,560000 S10-RS1 i RS2 6,5*1,5*0,2 1,950000 Przykanaliki wp-S10 1,0*1,5*0,2 0,300000 wp-S9 1,0*1,5*0,2 0,300000 wp-S8 1,0*1,5*0,2 0,300000 wp-S7 1,0*1,3*0,2 0,260000 wp-S6 1,0*1,0*0,2 0,200000 wp-S6.1 1,0*1,0*0,2 0,200000 Wp-S5 1,0*1,0*0,2 0,200000 RAZEM: 38,412000	m3	38,41	
753	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie Wyliczenie ilości robót: Studnia S10 1,0*1,0*0,2 0,200000 S9 1,0*1,0*0,2 0,200000 S8 1,0*1,0*0,2 0,200000 S7 1,0*1,0*0,2 0,200000 S6 1,0*1,0*0,2 0,200000 S5 1,0*1,0*0,2 0,200000 S4 1,5*1,5*0,2 0,450000 S3 1,5*1,5*0,2 0,450000 S6.1 1,0*1,0*0,2 0,200000 Wpusty wp/S10 1,0*1,0*0,2 0,200000 wp/S9 1,0*1,0*0,2 0,200000 wp/S8 1,0*1,0*0,2 0,200000 wp/S7 1,0*1,0*0,2 0,200000 wp/S6 1,0*1,0*0,2 0,200000 wp/S6.1 1,0*1,0*0,2 0,200000 Wp/S5 1,0*1,0*0,2 0,200000 RAZEM: 3,700000	m3	3,70	
754	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, - wpust z rusztem klasy D400 Wyliczenie ilości robót: Wpusty wp/S10 1 1,000000 wp/S9 1 1,000000 wp/S8 1 1,000000 wp/S7 1 1,000000 wp/S6 1 1,000000 wp/S6.1 1 1,000000 Wp/S5 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt.	7	
755	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Wyliczenie ilości robót: Studnia S4 1 1,000000 S3 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	stud.	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
756	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Studnia			
		S10	1	1,000000	
		S9	1	1,000000	
		S8	1	1,000000	
		S7	1	1,000000	
		S6	1	1,000000	
		S5	1	1,000000	
		S6.1	1	1,000000	
		RAZEM:		7,000000	
					7
757	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm SN16			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi			
		S6-S6.1	13,5*1,2*0,6	9,720000	
		S5- RS	7,8	7,800000	
		S10-RS1 i RS2	6,5	6,500000	
		Przykanaliki			
		wp-S10	1,0	1,000000	
		wp-S9	1,0	1,000000	
		wp-S8	1,0	1,000000	
		wp-S7	1,0	1,000000	
		wp-S6	1,0	1,000000	
		wp-S6.1	1,0	1,000000	
			10,0	10,000000	
		RAZEM:		40,020000	
					40,02
758	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SN16			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi			
		S6-S6.1	13,5*1,2*0,6	9,720000	
		RAZEM:		9,720000	
					9,72
759	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm SN16			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi			
		S10-S9	4,8	4,800000	
		S9-S8	22,0	22,000000	
		S8-S7	22,0	22,000000	
		S7-S6	21,5	21,500000	
		RAZEM:		70,300000	
					70,30
760	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm SN16			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi			
		S6-S5	22,5	22,500000	
		S5-S4	7,0	7,000000	
		RAZEM:		29,500000	
					29,50
761	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm SN16			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi			
		S4-S3	13,5	13,500000	
		S6-S6.1	13,5	13,500000	
		S5- RS	7,8	7,800000	
		RAZEM:		34,800000	
					34,80

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
762	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów Wyliczenie ilości robót:			
		rurociągi			
		S10-S9	4,8*1,7*0,3	2,448000	
		S9-S8	22,0*1,7*0,3	11,220000	
		S8-S7	22,0*1,5*0,3	9,900000	
		S7-S6	21,5*1,3*0,3	8,385000	
		S6-S5	22,5*1,0*0,3	6,750000	
		S5-S4	7,0*1,0*0,3	2,100000	
		S4-S3	13,5*1,0*0,3	4,050000	
		S6-S6.1	13,5*1,2*0,3	4,860000	
		S5- RS	7,8*1,0*0,3	2,340000	
		S10-RS1 i RS2	6,5*1,5*0,3	2,925000	
		Przykanaliki			
		wp-S10	1,0*1,5*0,3	0,450000	
		wp-S9	1,0*1,5*0,3	0,450000	
		wp-S8	1,0*1,5*0,3	0,450000	
		wp-S7	1,0*1,3*0,3	0,390000	
		wp-S6	1,0*1,0*0,3	0,300000	
		wp-S6.1	1,0*1,0*0,3	0,300000	
		Wp-S5	1,0*1,0*0,3	0,300000	
		RAZEM:	57,618000		
			m3	57,62	
763	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2	187,50	
764	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	187,50	
765	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	187,50	5
766	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	187,50	
767	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	187,50	7
768	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi Wyliczenie ilości robót:			
			185,5*0,100	18,550000	
		RAZEM:		18,550000	
			t	18,55	
769	KNNR 1/214/3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II Wyliczenie ilości robót:			
			143,36	143,360000	
			-38,41	-38,410000	
			-57,62	-57,620000	
			-3,14*0,2125*0,2125*1,2*7	-1,191041	
			-3,14*0,6*0,6*1,0*2	-2,260800	
			-3,14*0,25*0,25*1,7*7	-2,335375	
			-187,50*0,35	-65,625000	
			-187,50*0,05	-9,375000	
		RAZEM:		-33,457216	
			m3	-33,46	
770	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót:			
			143,36-33,46	109,900000	
		RAZEM:		109,900000	
			m3	109,90	
771	KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t	m3	109,90	
4.3	Element	Krawężniki betonowe			
772	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa	m	198,00	
773	KNNR 6/607/3	Ściek przykrawężnikowy, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki	m	98,00	
4.4	Element	Obrzeża betonowe			
774	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	97,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.5	Element	Ściek wody			
775	KNNR 231/608/5	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka rzędowa 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		98,5		98,500000	
		RAZEM:		98,500000	
			m	98,50	
4.6	Element	Przebudowa jezdni			
776	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	446,00	
777	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		446,0*0,15		66,900000	
		RAZEM:		66,900000	
			m3	66,90	
778	KNNR AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	446,00	
779	KNNR 6/308/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy 8cm	m2	446,00	1,33
780	KNNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	446,00	
781	KNNR 6/308/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość warstwy 8cm	m2	446,00	1,33
782	KNNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	446,00	
783	KNNR 6/309/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	m2	446,00	
4.7	Element	Chodnik			
784	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	105,00	
785	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	105,00	0,95
786	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2	105,00	
787	KNNR 6/502/3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia chodników	m2	105,00	
4.8	Element	Oznakowanie poziome			
788	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*0,12*2*2		1,584000	
		RAZEM:		1,584000	
			m2	1,58	
4.9	Element	Oznakowanie pionowe			
789	KNNR 6/702/1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2	
790	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	4	